

この設置設定簡易マニュアルは、実際に以下の対象機器を設置設定頂く業者様向けのマニュア ルで、特にネットワーク系を中心に書かれています。カメラ及びアクセサリーインサート(取付) マニュアル、本編取扱説明書、機器納品時申し送り書と併用してご利用下さい。



導入機器選択 → ルータ(既存ネットワーク)との併用の有無 → 接続手法 → インターネット 接続の有無に応じて接続パターンを選択し、各パターンに対応した設定を行って下さい。

Version 2.03 (2020/3/1)

対象機種

♦IP カメラ H600 シリーズ

ICD-H662-2F/5F/2M/5M/8M、ICVB-H663-2F/5F/2M/5M、ICI-H664-2F/5F/2M/5M/8M ICSD-H666-2/5、ICSD-H667-2/5、ICS-H618-5/8、ICS-H636-5/12 ※IP 2.0MP mini PTZ カメラ(ICSD-H633)は除く

♦NVR

MSI-NP シリーズ:MSI-NP04-1 / 09-1 / 08-2 / 16-2 / 16-4 / 32-4 MSI-N シリーズ:MSI-N04-1 / 09-1 / 08-2 / 16-2 / 16-4 / 32-4 / 32-8 / 64-8 ◆**PoE Switch**

MSI-H シリーズ: MSI-H42/82/162/242

国内輸入卸元事業者:有限会社インターラック

もくじ

1	р 3	接続パターン
2	p 1 3	カメラの出荷時初期設定内容
3	p14	NVR の出荷時初期設定内容
4	p 1 5	パソコンのネットワーク変更手順
5	p 1 7	既存ネットワーク情報の確認
6	p 1 9	NVR ヘカメラを P&P 接続
7	p 2 1	カメラをネットワーク(手動)接続
8	p 2 2	カメラの詳細設定
9	p 2 2	Smart Tools のインストール
10	p 2 3	Smart Toolsの初期設定
11	p 2 4	Smart Tools でカメラのパスワード設定
12	p 2 5	Smart Tools でカメラに IP 情報を割当(登録)
13	p 2 7	Web ブラウザでのカメラの設定
14	р33	NVR 本体の設定
15	р33	NVR にカメラを手動登録
16	р38	NVR でのカメラ設定
17	p42	NVR のネットワーク設定
18	p43	カメラのネットワーク設定
19	p46	NVR の遠隔接続設定
20	p 5 0	カメラの遠隔接続設定
21	p 5 3	他レコーダーにカメラを接続
22	p 5 9	機器のMACアドレスの確認

1 接続パターン

下記の表から接続パターンを選択し、各パターンのページにお進み頂き、設定を行って下さい。



その他 H600 シリーズの IP カメラを IRV-HD9000 / HV8000 シリーズ及び IRV-SD1 に接続する場合、

上記のパターンには含まれません。21 他レコーダーにカメラを接続 p53 をご覧ください

	カメラの 接続		録画		遠	Э	出荷時 設定		遠隔打 プロト	妾続 - コル	各種設定		
	P&P	手動	HDD	SD	喃 接 続	ス ト	カメラ	N V R	DDNS	P2P	ルータへの 接続設定	遠隔接続 設定	カメラの 詳細設定
パターン1	×	0	×	0	×	低	4	×	×	×	×	×	0
パターン2	×	0	×	0	×	低	オ	×	×	×	0	×	0
パターン3	×	0	×	0	0	低	オ	×	0	×	0	0	0
パターン4	0	×	0	0	×	中	オ	4	×	×	×	×	Δ
パターン5	0	×	0	0	×	中	オ	4	×	×	0	×	Δ
パターン6	0	×	0	0	0	中	オ	4	0	0	0	0	Δ
パターン7	×	0	0	0	×	高	オ	4	×	×	×	×	0
パターン8	×	0	0	0	×	高	オ	4	×	×	0	×	0
パターン9	×	0	0	0	0	高	オ	オ	0	0	0	0	0
SD:microSDカ- ○:必要または「	ード(25 できる	56GB) (可能)」	y	:工場リ ×:必專	セッ 要ない	、 「出来な	<mark>オ</mark> :弊 い(2	「 社独日 「 可能」	自の出荷時)」	序初期設算 ▲:必要	定 D :DDN 更に応じて(必要	S 接続 P な場合)	: P2P 接続

パ	ターン1	<u>ルータを使用</u>	<u> せず、</u>	カメラ	に直	<u>接パソコンを接続</u>		インターン	ネット接続	<u>続無し</u>
力。	メラのみの	お求めの場合	、何も	指示が	無け	れば通常このパタ	ーン	での出荷。	となりま	す
7	カメラをス	ネットワーク	(手動)	接続	p21					



特徴

- ・利用する機材を最小限に押さえられる為、コスト面を抑える事が期待出来ます
- ・省スペースでの構築が可能な為、期間限定のイベントや街頭防犯等に主に利用されています

デメリット

- ・カメラ内部のmicroSDカード(別売)に録画映像を保存。但し保存期間が短くHDDに比べ信頼度は低くなります
- ・インターネット接続が無い為、遠隔接続は出来ません
- ・NVR を使用しない為、複数台のカメラを同時制御、映像確認が出来ません

- ・カメラ電源に、台数分のチャンネル以上を持った PoE Switch が必要となります
- ・映像確認や設定はカメラに接続された PoE Switch を介したパソコンで行います。その為、接続する度に
 5 既存ネットワーク情報の確認 p17 と<u>カメラに直接接続されるパソコンのネットワーク設定</u>
 4 パソコンのネットワーク変更手順 p15 が必要となります
- ・カメラの出荷時初期設定は、弊社独自の出荷時初期設定の為、基本的なカメラの設定は完了していま すが、改めてカメラの詳細設定が必要な場合は8カメラの詳細設定 p22 をご参照下さい。

<mark>パターン2</mark> <u>カメラをルータに接続</u> <u>インターネット接続無し</u> 7 カメラをネットワーク(手動)接続 p21



特徴

- 利用する機材を最小限に押さえられる為、コスト面を抑える 事が期待出来ます
- ・カメラと同じルータに接続されたパソコン及びモバイル端末 (iOS/Android 系スマホ及びタブレット)で複数台同時接続 し映像確認、設定を行う事が出来ます。
- ・接続の度のパソコンのネットワーク設定は必要ありません

デメリット

- ・カメラ内部のmicroSDカード(別売)に録画映像を保存。但し保存期間が短くHDDに比べ信頼度は低くなります
- ・インターネット接続が無い為、遠隔接続は出来ません
- ・NVR を使用しない為、複数台のカメラを同時制御、映像確認は出来ません

- ・カメラ電源に、台数分のチャンネル以上を持った PoE Switch が必要となります
- ・カメラの出荷時初期設定は、弊社独自の出荷時初期設定の為、基本的なカメラの設定は完了していま すが、改めてカメラの詳細設定が必要な場合は8カメラの詳細設定 p22 をご参照下さい。
- 5 既存ネットワーク情報の確認 p17 を確認し、<u>カメラとルータを接続する設定</u>18 カメラのネットワ
 一ク設定 p43 が必要です
- ・ルータまたは PoE Switch に接続されているパソコンで映像確認や設定を行います。但し、ルータまたは PoE Switch に接続されているパソコンは既存の機材を使用する為、ルータとの通信(接続)は出来てい るものとします。



特徵

- ・利用する機材を最小限に押さえられる為、コスト面を抑える事が期待出来ます
- ・カメラと同じルータに接続されたパソコン及びモバイル端末(iOS/Android 系スマホ及びタブレット)で 複数台同時接続し映像確認、設定を行う事が出来ます。
- ・接続の度のパソコンのネットワーク設定は必要ありません
- ・インターネットを介しての遠隔接続が出来ます
- DDNS 接続が出来ます

デメリット

- ・カメラ内部のmicroSDカード(別売)に録画映像を保存。但し保存期間が短くHDDに比べ信頼度は低くなります
- ・NVR を使用しない為、複数台のカメラを同時制御、映像確認が出来ません
- ・P2P 接続は出来ません

- ・カメラ電源に、台数分のチャンネル以上を持った PoE Switch が必要となります
- ・カメラの出荷時初期設定は、<u>弊社独自の出荷時初期設定</u>の為、基本的な<u>カメラの設定は完了</u>していま すが、改めてカメラの詳細設定が必要な場合は8カメラの詳細設定 p22をご参照下さい。
- ・5 既存ネットワーク情報の確認 p17 を確認し、<u>カメラとルータを接続する設定</u>18 カメラのネットワー ク設定 p43 が必要です。
- ・カメラとルータの遠隔接続の設定 20 カメラの遠隔接続設定 p50 が必要です
- ・ルータまたは PoE Switch に接続されているパソコンで映像確認や設定を行います。但し、ルータまたは PoE Switch に接続されているパソコンは既存の機材を使用する為、ルータとの通信(接続)は出来てい るものとします。

<mark>パターン4</mark> <u>ルータを使用せず、カメラを NVR に P&P で接続</u> <u>インターネット接続無し</u>

カメラと NVR の同時お求めの場合、何も指示が無ければ通常このパターンでの出荷となります 6 NVR ヘカメラを P&P 接続 p19



特徵

- ・カメラと NVR 間の接続を <u>P&P 接続</u>で行う為、カメラのネットワーク設定や NVR へのカメラ登録は機器が 自動的に行います
- ・1 台の NVR で複数台のカメラを制御する事が出来ます
- ・NVR 内の HDD に映像を保存する為、HDD の容量調整により、長期間のデータ保持が可能となります
- ・カメラ内部の microSD カード(別売)にバックアップとして映像を保存する事が出来ます。但し保存期間 が短く HDD に比べ信頼度は低くなります

デメリット

- ・NVR を利用する為、導入コストが多少上がります
- ・P&P 接続を利用する為、カメラ1台に対し途中にネットワーク機器を何も入れない、100m 以内のLAN ケーブル1本で、NVR とカメラを接続しなければいけません
- ・P&P ポートは NVR のモデルによって数が異なります。P&P ポート数以上のカメラを接続する場合、手動に よるネットワーク接続が必要となります。
- ・インターネット接続が無い為、遠隔接続は出来ません

- ・カメラ電源は NVR の PoE ポートを利用。それ以外は台数分のチャンネル以上を持った PoE Switch が必要 となります
- ・NVR に直接接続された HDMI 及び VGA モニター、NVR に直接接続されたパソコンでのみ映像を確認する事が 出来ます
- ・カメラの出荷時初期設定は、弊社独自の出荷時初期設定の為、基本的なカメラの設定は完了しています。
- •NVR の出荷時初期設定は、<u>弊社独自の出荷時初期設定</u>の為、基本的な <u>NVR の設定は完了</u>していますが、
 P&P 接続されたカメラは自動的に<u>最大値設定</u>で NVR に登録されます。必要に応じて<u>カメラの詳細設定</u>
 8 カメラの詳細設定 p22 が必要な場合があります。
- ・5 既存ネットワーク情報の確認 p17 と<u>カメラに直接接続されるパソコンのネットワーク設定</u> 4 パソコンのネットワーク変更手順 p15 が必要となります

<mark>パターン5</mark> <u>カメラを NVR に P&P で接続</u>、その <u>NVR をルータに接続</u>。<u>インターネット接続無し</u> 6 NVR ヘカメラを P&P 接続 p19



特徵

- ・カメラと NVR 間の接続を P&P 接続で行う為、カメラのネットワーク設定や NVR へのカメラ登録は機器が 自動的に行います
- ・1 台の NVR で複数台のカメラを制御する事が出来ます
- ・NVR内のHDDに映像を保存する為、HDDの容量調整により、長期間のデータ保持が可能となります
- ・カメラ内部の microSD カード(別売)にバックアップとして映像を保存する事が出来ます。但し保存期間 が短く HDD に比べ信頼度は低くなります

デメリット

- ・NVR を利用する為、導入コストが多少上がります
- ・P&P 接続を利用する為、カメラ1台に対し途中にネットワーク機器を何も入れない、100m 以内のLAN ケーブル1本で、NVR とカメラを接続しなければいけません
- ・P&P ポートは NVR のモデルによって数が異なります。P&P ポート数以上のカメラを接続する場合、手動に よるネットワーク接続が必要となります。
- ・インターネット接続が無い為、遠隔接続は出来ません

- ・カメラ電源は NVR の PoE ポートを利用。それ以外は台数分のチャンネル以上を持った PoE Switch が必要 となります
- ・NVR に直接接続された HDMI 及び VGA モニター、ルータまたは PoE Switch に接続されたパソコンでのみ映 像を確認する事が出来ます。但し、ルータまたは PoE Switch 接続されているパソコンは既存の機材の為、 ルータとの通信(接続)は確立しているものとみなします
- ・カメラの出荷時初期設定は、弊社独自の出荷時初期設定の為、基本的なカメラの設定は完了しています。
- •NVR の出荷時初期設定は、<u>弊社独自の出荷時初期設定</u>の為、基本的な <u>NVR の設定は完了</u>していますが、
 P&P 接続されたカメラは自動的に<u>最大値設定</u>で NVR に登録されます。必要に応じて<u>カメラの詳細設定</u>
 8 カメラの設定 p22 が必要な場合があります。
- ・5 既存ネットワーク情報の確認 p17 を確認し、<u>カメラとルータを接続する設定</u>18 カメラのネットワー ク設定 p43 が必要です。
- ・ルータまたは PoE Switch に接続されているパソコンで映像確認や設定を行います。但し、ルータまたは PoE Switch に接続されているパソコンは既存の機材を使用する為、ルータとの通信(接続)は出来てい るものとします。

<mark>パターン6</mark> <u>カメラを NVR に P&P で接続</u>、その <u>NVR をルータに接続</u>。<u>インターネット接続あり</u> 6 NVR ヘカメラを P&P 接続 p19



特徵

- ・カメラと NVR 間の接続を P&P 接続で行う為、カメラのネットワーク設定や NVR へのカメラ登録は機器が 自動的に行います
- ・1 台の NVR で複数台のカメラを制御する事が出来ます
- ・NVR 内の HDD に映像を保存する為、HDD の容量調整により、長期間のデータ保持が可能となります
- ・カメラ内部のmicroSDカード(別売)にバックアップとして映像を保存する事が出来ます。 但し保存期間が短く HDD に比べ信頼度は低くなります
- ・インターネットを介しての遠隔接続が出来ます
- ・DDNS 及び P2P 接続が利用できます

デメリット

- ・NVR を利用する為、導入コストが多少上がります
- ・P&P 接続を利用する為、カメラ1台に対し途中にネットワーク機器を何も入れない、100m 以内の LAN ケーブル1本で、NVR とカメラを接続しなければいけません
- ・P&P ポートは NVR のモデルによって数が異なります。P&P ポート数以上のカメラを接続する場合、 手動によるネットワーク接続が必要となります。

- ・カメラ電源は NVR の PoE ポートを利用。それ以外は台数分のチャンネル以上を持った PoE Switch が必要 となります
- ・NVR に直接接続された HDMI 及び VGA モニター、ルータに接続されたパソコンでのみ映像を確認する事が 出来ます。但し、ルータまたは PoE Switch に接続されているパソコンは既存の機材の為、ルータまたは PoE Switch との通信(接続)は確立しているものとみなします
- ・カメラの出荷時初期設定は、<u>弊社独自の出荷時初期設定</u>の為、基本的な<u>カメラの設定は完了</u>していま す。
- •NVR の出荷時初期設定は、<u>弊社独自の出荷時初期設定</u>の為、基本的な <u>NVR の設定は完了</u>していますが、
 P&P 接続されたカメラは自動的に<u>最大値設定</u>で NVR に登録されます。必要に応じて<u>カメラの詳細設定</u>
 8 カメラの設定 p22 が必要な場合があります。
- ・5 既存ネットワーク情報の確認 p17 を確認し、<u>カメラとルータを接続する設定</u>18 カメラのネットワー
 ク設定 p43 が必要です。
- ・<u>NVR とルータの遠隔接続の設定 19 NVR の遠隔接続設定 p46 が必要です</u>
- ・ルータまたは PoE Switch に接続されているパソコンで映像確認や設定を行います。但し、ルータまたは PoE Switch に接続されているパソコンは既存の機材を使用する為、ルータとの通信(接続)は出来てい るものとします。



特徵

- ・P&P 接続とは異なり、カメラと NVR を1対1で接続する事無く、HUB や PoE Switch を利用し LAN ケーブル を途中で分岐させたり、既存の LAN ネットワーク(LAN 配線)を利用できる為、ネットワーク特有の配線 ルートを利用する事が出来る為、施工並びに部材費用のコストダウン、工期短縮が期待できます
- ・1 台の NVR で複数台のカメラを制御する事が出来ます
- ・NVR 内の HDD に映像を保存する為、HDD の容量調整により、長期間のデータ保持が可能となります
- ・カメラ内部のmicroSDカード(別売)にバックアップとして映像を保存する事が出来ます。但し保存期間 が短く HDD に比べ信頼度は低くなります

デメリット

- ・NVR を利用する為、機材の導入コストが多少上がります
- ・インターネット接続が無い為、遠隔接続は出来ません

- ・カメラ電源に、台数分のチャンネル以上を持った PoE Switch が必要となります
- ・NVR に直接接続された HDMI 及び VGA モニター、NVR または PoE Switch に接続されたパソコンでのみ映像 を確認する事が出来ます。但し、NVR または PoE Switch に接続されているパソコンは既存の機材の為、 ルータまたは PoE Switch との通信(接続)は確立しているものとみなします
- ・カメラの出荷時初期設定は、工場リセット(工場出荷時初期設定)です。工場リセット状態のカメ ラを NVR へネットワーク接続するには、以下の方法で行います。
 - Smart Tools と Web ブラウザで行う場合
 - ① Smart Tools でカメラのパスワード設定 11 Smart Tools でカメラのパスワード設定 p24
 - 2 Smart Tools でカメラに IP 情報を登録 12 Smart Tools でカメラに IP 情報を割当(登録) p25
 - ❸ Web ブラウザでのカメラの設定 13 Web ブラウザでのカメラの設定 p27
 - ④ カメラを NVR に手動で登録する設定 15 NVR にカメラを手動登録の手順 5 p36
 - NVR のみで行う場合
 - カメラを NVR に手動で登録する設定 15 NVR にカメラを手動登録 p33
 - 2 NVR でカメラの設定 16 NVR でのカメラ設定 p38
- ・NVR の出荷時初期設定は、<u>弊社独自の出荷時初期設定</u>の為、基本的な <u>NVR の設定は完了</u>していますが、 改めてカメラの詳細設定が必要な場合は 8 カメラの詳細設定 p22 をご参照下さい。
- ・別に <u>NVR に直接接続されるパソコンのネットワーク設定4 パソコンのネットワーク変更手順 p15</u>が必 要となります

<mark>パターン8</mark> P&P 接続は行わず、ルータに NVR とカメラを接続。<u>インターネット接続無し</u> 最も技術と知識を必要とする接続方法になります



特徵

- ・P&P 接続とは異なり、カメラと NVR を1対1で接続する事無く、HUB や PoE Switch を利用し LAN ケーブル を途中で分岐させたり、既存の LAN ネットワーク(LAN 配線)を利用できる為、ネットワーク特有の配線 ルートを利用する事が出来る為、施工並びに部材費用のコストダウン、工期短縮が期待できます
- ・1 台の NVR で複数台のカメラを制御する事が出来ます
- ・NVR内のHDDに映像を保存する為、HDDの容量調整により、長期間のデータ保持が可能となります
- ・カメラ内部のmicroSDカード(別売)にバックアップとして映像を保存する事が出来ます。
- 但し保存期間が短く HDD に比べ信頼度は低くなります

デメリット

- ・NVR を利用する為、機材の導入コストが多少上がります
- ・インターネット接続が無い為、遠隔接続は出来ません

- ・カメラ電源に、台数分のチャンネル以上を持った PoE Switch が必要となります
- NVR に直接接続された HDMI 及び VGA モニター、ルータ NVR または PoE Switch に接続されたパソコンでのみ映像を確認する事が出来ます。但し、ルータ NVR または PoE Switch に接続されているパソコンは既存の機材の為、ルータまたは PoE Switch との通信(接続)は確立しているものとみなします
- ・カメラの出荷時初期設定は、工場リセット(工場出荷時初期設定)です。工場リセット状態のカメ ラを NVR へネットワーク接続するには、以下の方法で行います。
 - Smart Tools と Web ブラウザで行う場合
 - ① Smart Tools でカメラのパスワード設定 11 Smart Tools でカメラのパスワード設定 p24
 - ❷ Smart Tools でカメラに IP 情報を登録 12 Smart Tools でカメラに IP 情報を割当(登録) p25
 - ❸ Web ブラウザでのカメラの設定 13 Web ブラウザでのカメラの設定 p27
 - ④ カメラを NVR に手動で登録する設定 15 NVR にカメラを手動登録の手順5 p36
 - NVR のみで行う場合
 - ① <u>カメラを NVR に手動で登録する設定 15 NVR にカメラを手動登録 p33</u>
 - 2 NVR でカメラの設定 16 NVR でのカメラ設定 p38
- ・NVR の出荷時初期設定は、<u>弊社独自の出荷時初期設定</u>の為、基本的な <u>NVR の設定は完了</u>していますが、 改めてカメラの詳細設定が必要な場合は 8 カメラの詳細設定 p22 をご参照下さい。。
- ・<u>NVR とルータを接続する設定17 NVR のネットワーク設定 p42 が必要です</u>



特徵

- ・P&P 接続とは異なり、カメラと NVR を1対1で接続する事無く、HUB や PoE Switch を利用し LAN ケーブル を途中で分岐させたり、既存の LAN ネットワーク(LAN 配線)を利用できる為、ネットワーク特有の配線 ルートを利用する事が出来る為、施工並びに部材費用のコストダウン、工期短縮が期待できます
- ・1 台の NVR で複数台のカメラを制御する事が出来ます
- ・NVR 内の HDD に映像を保存する為、HDD の容量調整により、長期間のデータ保持が可能となります
- ・カメラ内部の microSD カード(別売)にバックアップとして映像を保存する事が出来ます。但し保存期間 が短く HDD に比べ信頼度は低くなります
- ・インターネットを介しての遠隔接続が出来ます
- ・DDNS 及び P2P 接続が利用できます

デメリット

・NVR を利用する為、機材の導入コストが多少上がります

その他

- ・カメラ電源に、台数分のチャンネル以上を持った PoE Switch が必要となります
- NVR に直接接続された HDMI 及び VGA モニター、ルータ NVR または PoE Switch に接続されたパソコンでのみ映像を確認する事が出来ます。但し、ルータ NVR または PoE Switch に接続されているパソコンは既存の機材の為、ルータまたは PoE Switch との通信(接続)は確立しているものとみなします
- ・カメラの出荷時初期設定は、工場リセット(工場出荷時初期設定)です。工場リセット状態のカメ ラを NVR へネットワーク接続するには、以下の方法で行います。
 - Smart Tools と Web ブラウザで行う場合
 - ① Smart Tools でカメラのパスワード設定 11 Smart Tools でカメラのパスワード設定 p24
 - 🥑 <u>Smart Tools でカメラに IP 情報を登録 12 Smart Tools でカメラに IP 情報を割当(登録) p25</u>
 - ⑧ Web ブラウザでのカメラの設定 13 Web ブラウザでのカメラの設定 p27
 - ④ <u>カメラを NVR に手動で登録する設定</u>15 NVR にカメラを手動登録の手順5 p36

NVR のみで行う場合

- <u>カメラを NVR に手動で登録する設定</u>15 NVR にカメラを手動登録 p33
- 2 NVR でカメラの設定 16 NVR でのカメラ設定 p38
- ・NVR の出荷時初期設定は、<u>弊社独自の出荷時初期設定</u>の為、基本的な<u>NVR の設定は完了</u>していますが、 改めてカメラの詳細設定が必要な場合は8カメラの詳細設定 p22 をご参照下さい。。
- ・<u>NVR とルータを接続する設定</u>17 NVR のネットワーク設定 p42 が必要です
- ・<u>NVR とルータの遠隔接続の設定 19 NVR の遠隔接続設定 p46 が必要です</u>

2 カメラの出荷時初期設定内容

	数なからの日本時を知識した	工場リセット			
	弊杠独日の口何時初期設定	(工場出荷時初期設定)			
IPアドレス	172.16.0.211	192.168.5.190			
サブネットマスク	255.255.252.0	255.255.255.0			
ゲートウェイ	172.16.0.1	192.168.5.1			
NDS 1	172.16.0.1	192.168.5.1			
HTTP ポート	8000	80			
RTSP ポート	554	554			
DHCP	無效 ※	無効			
NTP	無効 ntp.nict.jp/1 日	有劾 pool.ntp.org/1 日			
タイムゾーン	+09:00	-08:00			
自動再起動	有效 每日午前0時	無効			
管理者ユーザーID	admin	admin			
管理者パスワード	password0 (最後は数字のゼロ)	起動時に設定が必要			
解像度(メイン)	最大值 ※	最大值 ※			
フレームレート (メイン)	最大值 ※	最大值 ※			
ビデオストリーム (メイン)	5120kbps	8192kbps			
フリッカーレス 💥	60Hz	50Hz			
スマートIR モード	ON	OFF			
音声	ON	OFF			
MicroSD カード	有料オプション	なし			

※ 弊社取扱の IRV-HD8000 シリーズ及び HD9000 シリーズのカメラポートまたは P&P に本機を DHCP 接続する 事が事前に情報として得ている場合、弊社独自の出荷時初期設定は DHCP 有効(ON)での出荷となります

- ※ 最大値:その機器で<u>設定可能な最大の設定値</u>。特にフリッカレースの設定値に伴い、最大のフレームレー ト値は化します
- ※ フリッカーレス:一般的には東日本で 50Hz、西日本で 60Hz ですが、 **屋外に設置する場合は東西問わず 60Hz** を選択して下さい。屋内に設置する場合は設場所の照明に依存します。東西問わず 60Hz で設置して頂き、 フリッカノイズが検出される場合は 50Hz を選択して下さい
- ※ 音声: マイク内蔵モデルに対しての設定です

<mark>注 意</mark> カメラの設定メニューから<mark>工場リセット</mark>を実施すると、<u>工場リセット(工場出荷時初期設定)に戻</u> <u>ります。弊社独自の出荷時初期設定状態に戻す事は出来ません。</u>

弊社独自の出荷時初期設定は基本設定です。案件ベース、お客様からの依頼、その他の理由から内容の全部または一部が変更される場合があります。 最終的な確認は製品に同封される申し送り書をご確認下さい。

変更点を含む弊社独自の出荷時初期設定内容及びご依頼を頂きましたお客様個別の出荷時初期設定内容は、秘密保持、個人情報及びセキュリティ保護の為、弊社では形に残る形式での保管は致しておりません。 その為、納品後お問い合わせ頂きましても正確な内容をお伝え出来ない事を事前にご理解ご了承下さい。

	****! Xh 亡 へ 山井叶 切田 ***	工場リセット
	野紅独日の山何時初期設定	(工場出荷時初期設定)
IPアドレス	172.16.0.210	192.168.5.200
サブネットマスク	255.255.252.0	255.255.255.0
ゲートウェイ	172.16.0.1	192.168.5.1
NDS 1	172.16.0.1	192.168.5.1
DNS 2	8.8.8.8	なし
HTTP ポート	9000	80
RTSP ポート	554	554
DHCP	無効	無効
NTP	無効 ntp.nict.jp ∕ 1 日	有劾 pool.ntp.org/1日
タイムゾーン	+09:00	-08:00
HDMI 出力解像度	Full HD 1920x1080	Fuull HD 1920x1080
自動再起動	有效 每日午前0時	無効
管理者ユーザーID	admin	admin
管理者パスワード	ab159357	起動時に設定が必要
ローカル認証	無効	有効
ウィザード	無効	有効
言語	日本語	英語
CHアクセス	有効	無効
録画タイプ	上書き連続録画	無効
	2TB/4TB/6TB/8TB/10TB	<i>t</i> >1
	1個から8個選択	1. U

3 NVR の出荷時初期設定内容

※ 選択出来る HDD の台数は NVR のモデルにより異なります。また HDD1 台に対する最大容量は 10TB までで、NVR のモデルとは関係ありません

注 意 NVR の設定メニューから<mark>工場リセット</mark>を実施すると、<u>工場リセット(工場出荷時初期設定)に戻りま</u> す。弊社独自の出荷時初期設定状態に戻す事は出来ません。

弊社独自の出荷時初期設定は基本設定です。案件ベース、お客様からの依頼、その他の理由から内容の全部または一部が変更される場合があります。最終的な確認は製品に同封される申し送り書をご確認下さい。

変更点を含む弊社独自の出荷時初期設定内容及びご依頼を頂きましたお客様個別の出荷時初期設定内容は、秘密保持、個人情報及びセキュリティ保護の為、弊社では形に残る形式での保管は致しておりません。 その為、納品後お問い合わせ頂きましても正確な内容をお伝え出来ない事を事前にご理解ご了承下さい。

4 パソコンのネットワーク変更手順

カメラや NVR の設定を変更したり、直接カメラや NVR にパソコンを接続する場合、パソコンのネットワーク設定を一時的に変更する必要がある場合があります。

注意 ここで説明するパソコンのネットワーク変更手順は、ごく一般的なネットワークに対し、標準的な Windows 10のネットワーク変更を説明する一例です。Windows7 に対しては 2020 年 1 月 14 日でメーカーサポ ートが終了している為、本書での説明を割愛させて頂きます。

変更後は通常とは異なる設定となりパソコンの周辺機器やインターネットに接続出来なくなります。使用目的 終了後は必ず元に戻して下さい。

手順1





手順2

利用中のネットワークアダプタアイコンを右クリックし プロパティ を開く。

メモ ここで表示されるネットワークアダプタのアイコンは、ご利用頂いているパソコンの種類や設定、ネットワーク環境によって異なります。ノートパソコンでWi-Fi 経由で接続している場合はラベルにWi-Fi と書かれており、機能が有効の場合はブルー、無効の場合はグレー、ネットワーク接続が無効(接続されていない) 場合は×が表示されます。また LAN ケーブルで接続されている場合は「イーサーネット」や「イントラネット」 で表示されます。

今現在使用中のネットワークアダプタを選択して下さい。Wi-Fiを使用していないのであれば先にWi-Fi機能を OFF にし、Wi-Fiを使用しているのに LAN ケーブルを接続している場合は先に外すなどして下さい。

Wi-Fi interluck-A_2F Intel(R) Dual Band Wireless-AC 31	Wi-Fi で接続されている場合
イーサネット 無効 Realtek PCIe GBE Family Controller	ネットワークアダプタが無効になっている場合



プロパティウィンドが表示されますので、 インターネットプロトコルバージョン4(TCP/IPv4) をダブルク リックする。

手順4

次の IP アドレスを使う にチャックを入れ、各項目に以下の情報を入力する。

IPアドレス:172.16.0.2

サブネットマスク: 255. 255. 255. 0

デフォルトゲートウェイ:172.16.0.1

モ 元に戻す場合は IP アドレスを自動的に取得する にチャックを入れる

· イーサネットのプロパティ	×	インターネット プロトコル バージョン 4 (TCP/IPv4)のプロパティ
ネットワーク		全般
接続の方法: - Realtek PCIe GBE Family Controller		ネットワークでこの機能がサポートされている場合は、IP 設定を自動的に取得することがで きます。サポートされていない場合は、ネットワーク管理者に適切な IP 設定を問い合わせて ください。
構成(<u>C</u>) の接続は次の項目を使用します(<u>O</u>):		 ○ IP アドレスを自動的に取得する(<u>O</u>) ○ 次の IP アドレスを使う(<u>S</u>):
 ✓ 壁 Microsoft ネットワーク用クライアント ✓ 壁 Microsoft ネットワーク用ファイルとブリンター共有 ✓ 壁 QoS パケット スケジューラ 		IP アドレス(): 172 . 16 . 0 . 2 ジブネット マスク(山): 255 . 255 . 252 . 0
A Microt K Network Adapter Multiplexor Protocol A Microt K Network Adapter Multiplexor Protocol A Microt LDP JDFJJJ / 571/5- A Microt JDFJJ / 571/5- A Microt JDFJJ / 571/5- A Microt JDFJJ / 571/5- A Microt JDFJJ / 571/5- A Microt JDFJJ / 571/5- A Microt JDFJJ / 571/5- A Microt JDFJJ / 571/5- A Microt JDFJJ / 571/5- A Microt JDFJJ / 571/5- A Microt JDFJJ / 571/5- A Microt JDFJJ / 571/5- A Microt JDFJJ / 571/5- A Microt JDFJJ / 571/5- A Microt JDFJJ / 571/5- A Microt JDFJJ / 571/5- A Microt JDFJJ / 571/5- A Microt JDFJJ / 571/5-		デフォルトゲートウェイ(D): 172 . 16 . 0 . 1
	>	● DNS サーバーのアドレスを使う(E):
インストール(N) 削除(U) プロパティ(R) 説明)	優先 DNS サーバー(P):
伝送制御プロトコル/インターネットプロトコル。相互接続されたさまざま ネットワーク間の通信を提供する、既定のワイドエリアネットワークプロ	な トコ	代替 DNS サーバー(<u>A</u>):
ルです。		□終了時に設定を検証する(L) 詳細設定(Y)
OK +tr	ンセル	ハ OK キャンセル

手順5

OKと×で全てのウィンドを閉じる

5 既存ネットワーク情報の確認

カメラ及び NVR を既存ネットワーク (ルータ)に接続して使用する場合、ルータに接続されている複数のパソ コンで映像確認をする場合、インターネット回線を通じて遠隔接続をし、遠隔地からカメラ及び NVR の操作 設定 ライブビュー 再生 バックアップを行うなどの場合、既存ネットワークの情報(IP 情報)を取得す る事は、IP カメラ(IP ネットワーク)を触るうえで非常に重要な事です。業務上、IP ネットワークの仕組み と技量を身に付ける事は大変重要な事となります。

手順1

現在のネットワーク情報を確認します。コマンドプロンプトを起動します。

Windows 10 の場合、左下の <u>ここに入力して検索</u>」に "com または cmd" と入力し表示される「コマンド プロンプト」と言う黒いアイコンをダブルクリックするか、メニュー>Windows システムツール>コマンド プロンプトを起動します。

גער אלעסר אין אראר די איז איז איז איז איז איז איז איז איז איז		
779		אלעסל אעדב
 コンピューターの管理 		229
> コンポーネントサービス) –	m.
Web G桂葉		管理者として実行
P com web E≣E≣a	ə 🗊	ファイルの場所を聞く
写真 (1+)	13	ステートからビン屋のを外す
F#33(2)F(3+)	-0	タスクパーにビン溜めする
Web		
動調 (2+)		
設定(4+)		

手順2

"ipconfig" と入力し Enter キーを押します。表示される <u>IPv4 アドレス、サブネット マスク、デフォルト ゲ</u> <u>ートウェイ</u>のそれぞれの数値をメモに控えて下さい。

C:¥Users¥eguchi>ipconfig	
Windows IP 構成	
イーサネット アダプター イーサネット:	
接続固有の DNS サフィックス : リンクローカル IPv6 アドレス	fe80::7c83:be9a:f846:e4ed%15
IPv4 アドレス	192.168.11.5 255.255.252.0 192.168.11
	3

<u>空いている(使用出来る)IP アドレスを確認</u>します。

さきほど**手順2**で表示された IPv4 アドレス、例えば 192.168.11.5 とデフォルト ゲートウェイ、 例えば 192.168.11.1 はすでに使用しているので<u>「使用出来ない(空いていない)IP アドレス」</u>となります。 それ以外の数字、192.168.11.2 ~ 192.168.11.4、192.168.11.6 ~ 192.168.11.255 の中で空いている IP アド レスを探します。

"ping (スペース) 192.168.11.2~4 または 6~255 の数字を一つ"入力し Enter キーを押します。
 注意 ping と数字の間には<u>半角スペースが1つ</u>入ります。末尾以外の「192.168.11」はあくまでも例の一つです。数値はネットワークの種類によって変わります。



手順4

例えば "ping 192.168.11.2" と入力し Enter キーを押した場合、以下のように表示されたら、 その IP アドレスは他の機器が使用しているとなり、IP カメラには使用できません。

「バイト数 =??時間 <1ms TTL=??? → 空いていない (使えない)」

手順5

"ping 192.168.11.6"と入力し Enter キーを押した場合、以下のように表示されたら、その IP アドレスは 空いている(使える)ので、後ほど"192.168.11.6"に IP カメラ1 台を登録します。

「宛先ホストに到着出来ませんでした。→ 空いている (使える)」

C:¥Users¥eguchi>ping 192.168.11.6	
192.168.11.6 に ping を送信しています 32 バイ 192.168.11.5 からの応答: 宛先ホストに到達できる 192.168.11.5 からの応答: 宛先ホストに到達できる 192.168.11.5 からの応答: 宛先ホストに到達できる 192.168.11.5 からの応答: 宛先ホストに到達できる	トのデータ: ません。 ません。 ません
192.168.11.6 の ping 統計: バケット数:送信 = 4、受信 = 4、損失 = 0((0% の損失)、

手順6

IP カメラが複数台ある場合、同じ手順で空いている IP アドレスを台数分検索しメモに控えます。

6 NVR ヘカメラを P&P 接続

パターン4 パターン5 パターン6

P&P (プラグ・アンド・プレイ) とは・・・

NVR メーカーが推奨する IP カメラを専用 LAN ポートに接続するだけで、これまで PC を用い難しくて面倒と思われてきた IP カメラへの IP 情報設定と NVR への登録を完全自動化。アナログシステム同様「つなげば映る」 をコンセプトに開発が進んでる、各メーカ独自の最新技術です。

また P&P 接続対応の NVR では、カメラへの電源を同時に行う PoE ポートを備えており、LAN ケーブル1本で音 声データ カメラ電源 映像データ PTZ 信号をやり取りする事が出来ます。

注 意 P&P 接続は各メーカ<u>独自の特許と技術で開発</u>されている為、NVR とカメラが同一メーカー、同一シリー ズの純正品または、NVR メーカー推奨の他社の対応カメラに限ります。



P&P 接続を行う条件

P&P 接続を行うには、以下の全ての条件を満たしている必要があります。

- ・カメラへの電源供給タイプが PoE 対応である事
- ・カメラが P&P 接続対応機種である事
- ・NVR とカメラが同一メーカー、同一シリーズである事
- ・カメラは工場出荷時状態である事
- ・カメラと NVR の PoE ポートを 100m 以内の1本の LAN ケーブルで、1対1で接続する事
- ・カメラと NVR 間に HUB やルータ、Switch や Repeater などのネットワーク機器を入れず、 直接接続する事

P&P 接続は「NVR がカメラの IP 割当てを行い NVR に登録する」までの作業を自動化した機能です。 カメラの設定は被写体条件や録画条件に合わせ手動で行わなければいけません。

注意 IP 情報を1度でも割当てられたカメラを P&P 接続する場合、カメラのリセット(工場出荷状態)に戻 す必要があります。リセットを実施するには IP カメラ内部のリセットスイッチを押す、パソコンを用い Web ブラウザまたは専用のユーティリティソフトウェア (Smart Tools)を利用します。 逆に P&P 接続を行っていたカメラに IP 接続情報を割当て、ネットワーク接続する場合、NVR 本体またはパソ

コンを用い Web ブラウザまたは Smart Tools を利用しカメラに IP 接続情報を手動で割当てます。

弊社が取り扱う他の NVR(IRV-HD90009 シリーズ)や HVR(IRV-HV8000 シリーズ)に H600 シリーズのカメラを P&P 接続またはカメラポート接続する場合、21 機器のMACアドレスの確認 p53 をご覧下さい。

NVR にカメラ以外のモニター、ネットワーク、マウス、電源を接続し電源スイッチをONにします。

<u>注 意</u> <u>電源は最後に接続しスイッチをON</u>にして下さい。、

NVR の電源が入り黒いライブビューウィンドが表示されます。NVR のリアパネルにある PoE LAN ポートに IP カメラを 100m 以内の1本の LAN ケーブルで、1対1で接続します。



PoE ポートにカメラを接続してから約3分ほど、そのまま放置して下さい。

3分を経過しても映像が映し出されない場合、LAN ケーブルの接続やコンディションを確認して下さい。

それでも映像が映し出されない場合、カメラが工場リセット状態ではない可能性があります。担当営業または 技術までお問合せ下さい。

注意 カメラは接続した順に若い IP アドレスから割当てられます。基本、接続するポートと表示される画 面位置(チャンネル)は連動しません。IP アドレスが若い順番に表示位置が決まります。 ただし高い確率で ポートとチャンネルが一致する場合もあります。

カメラに一度 IP 情報が割当てられると、その IP カメラを違うポートに接続しても元のチャンネルに映像が映 し出されます。アナログシステムのように、カメラを抜き差しして表示位置を変更する事は出来ません。

ライブビューで<mark>マウスのD&D(ドラック アンド ドロップ)</mark>または <u>NVR のカメラ設定</u>16 NVR でのカメラ設 <mark>定 p38</mark> で表示チャンネルを入れ替える事が出来ます。

手順2

P&P 接続されたカメラは自動的に<u>最大値設定</u>でNVR に登録されます。1 台のNVR に対し1 台または2 台程度 の少数のカメラを接続するのであればさほど問題ありませんが、ネットワーク帯域幅や録画保持日数などの 条件から、カメラの設定値を変更する事をお勧めします。16 NVR でのカメラ設定 p38

7 カメラをネットワーク(手動)接続

パターン1 パターン2 パターン3

カメラの出荷時初期設定は、弊社独自の出荷時初期設定の為、基本的な<u>カメラの設定は完了</u>していますが、 別に<u>カメラに直接接続されるパソコンのネットワーク設定</u>4 パソコンのネットワーク変更手順 p15、 ルータを介する場合は<u>カメラとルータを接続する設定</u>18 カメラのネットワーク設定 p43、 遠隔接続を行う場合、カメラとルータの遠隔接続の設定 20 カメラの遠隔接続設定 p50 が必要となります。

手順1

カメラに電源を接続します。

カメラのLAN ポートと PoE Switch の PoE ポートをLAN ケーブルで接続します。

<mark>メ モ</mark> カメラの種類によっては DC12V 対応機もございますが、カメラへの安全で安定した電源を供給するた めに、弊社が推奨販売する PoE Switch (MIS-H シリーズ)のご利用を強くお勧めします。

手順2

パソコンと PoE Switch のアップリンクポートを LAN ケーブルで接続します。

注意 パソコンの保護の為、PoE SwitchのPoEポートにはPoE対応のカメラ以外は極力接続しないようにし、 PoE 以外の通常のポート(アップリンクポート)をご利用下さい。弊社が推奨販売する PoE Switch (MIS-H シ リーズ)では、PoE ポート以外に2ポートのアップリンクポートをご利用頂けます。

PoE ポートに PoE 対応機器以外は接続してはいけないという事ではありません。

手順3

<u>PoE Switch のアップリンクポートに既存のネットワークを接続</u>します。

既存のネットワークとは、自宅や会社内で利用しているパソコンやプリンタ、テレビや Wi-Fi 機器が接続され ている通信網で、多くはインターネット回線に接続されています。ルータまたはルータに接続さたた HUB や Switch の LAN ポートと PoE Switch のアップリンクポートを LAN ケーブルで接続します。



手順4

ルータを介さない場合、カメラに接続された PoE Switch にパソコンを接続し、<mark>パソコンのネットワーク変更</mark> <mark>4 パソコンのネットワーク変更手順 p15</mark>を行って下さい。

カメラ → PoE Switch → ルータと接続している場合、ルータまたは PoE Switch に接続されたパソコンから <u>カメラのネットワーク変更</u>18 カメラのネットワーク設定 p43 を行って下さい。

8 カメラの詳細設定

カメラの設定を行う方法として、パソコン用ユーティリティソフト「Smart Tools」で行うか、Web ブラウザ で行うか、NVR で行うの3 通りがあります。

Web ブラウザで行う場合 13 Web ブラウザでのカメラの設定 p27

カメラの全ての設定を行う事が出来ます。但しカメラ単体での設定の為、複数台ある場合は面倒さを感じます。 パソコンのネットワーク設定が必要です。

NVR で行う場合 16 NVR でのカメラ設定 p38

複数台のカメラをまとめて設定する事が出来ます。但しカメラの一部の設定に限られ、NVR に接続登録されて いるカメラに限ります。パスワード設定は出来ません。

ユーティリティソフトで行う場合 9 Smart Tools のインストール p22 から 10 Smart Tools の初 期設定 p23

複数台のカメラをまとめて設定する事が出来ます。但しカメラの一部の設定に限ります。パソコンに専用のソ フトをインストールする必要があり、またそのパソコンのネットワーク設定を変更し、既存ネットワークに接 続する必要があります。ソフトのインストール、初期設定、カメラへのパスワード登録、カメラへの IP 情報 登録のみ説明します。

注 意 P&P 接続の場合、NVR を経由して NVR のモニターを確認しながらカメラの設定を行います。 通常ブラウ ザ、ソフトを利用する事は出来ません。

Smart Tools のインストール 9

手順1

付属の CD-ROM に収録されている専用ユーティリティソフトウェア「Smart Tools」を、お使いのパソコンにイ ンストールして下さい。インストール手順の詳細は、本編取扱説明書 p22 をご参照下さい。

注 意 CD-ROM 内には Windows 版と Mac 版がフォルダで分けられ収録されています。ご利用のパ ソコンのOSに合わせインストールして下さい。

手順2

Smart Tools を起動し、トップページから | IPC Tools | をクリックします 正常に IP カメラと通信が出来ている場合、リスト上に IP カメラの詳細が表示されます。リストが表示されな い場合、接続ルートの問題や機器の問題、パソコンの問題が考えられます。





10 Smart Tools の初期設定

<u>初回のみ</u>、Smart Tools の言語設定が必要となります。デフォルトでは英語表記になっていますので、日本語 表記に設定します。

右上の歯車のアイコンを押し「Language>日本語」を選択します。



11 Smart Tools でカメラのパスワード設定

初回のみ、カメラにパスワードを登録します。

カメラ出荷時初期設定が工場リセット(工場出荷時設定)状態の場合、パスワード設定が必要です。

出荷時初期設定が弊社独自の出荷時初期設定の場合、パスワードはすでに登録されています。 書面でご確認頂き、**手順3**へお進み下さい。

H600 シリーズのカメラは<u>リセット状態ではパスワード登録が最優先</u>となり、パスワードを設定しない限り映像を映し出したり設定に進む事は一切出来ません。

注意 すでにパスワードが登録がされているカメラの場合、NVR を用いてのパスワードを変更する事は出来 ません。Web ブラウザでカメラの設定メニューに入り変更を行うか、カメラ本体を分解して内部のリセットボ タンを押し、工場リセットに戻すかしか方法はありません。

パスワードの登録が必要なカメラの場合、状態の欄に「Inactive (非活性)」と表示されます。逆にすでにパ スワードが設定されており変更が不可能な場合「active (アクティブ)」と表示されます。

手順1

表示されているカメラリストの中から、パスワードを登録する1台または複数台のカメラにチェックを入れ、 **有効化**をクリックすします。



手順2

パスワード登録ウィンドが開くので、「パスワード」に IP カメラに登録するパスワードを入力 し、「Confirm」欄にもう一度同じパスワードを入力後、「保存」をクリックします。 正しくパスワードが登録されると完了のメッセージが表示されるので、「OK」を押します。



右上のユーザー名パスワード入力欄に、カメラの出荷時初期設定が工場リセット(工場出荷時設定)状態の場合は、前項でユーザー様が登録したパスワードを入力して下さい。

<u>出荷時初期設定が弊社独自の出荷時初期設定の場合、</u>カメラ添付の書面に書かれているパスワードを入力して下さい。



12 Smart Tools でカメラに IP 情報を割当(登録)

カメラの出荷時初期設定が工場リセット(工場出荷時設定)状態でも、弊社独自の出荷時初期設定でも、カ メラには仮のIP 情報が登録されています。仮のIP 情報では既存のルータに接続したりパソコンでカメラの映像を確認する事は出来ません。

その為、通常は<mark>ルータの情報にカメラの IP 情報を合わせる</mark>必要があります。

ルータを介さずカメラが接続されている PoE Switch にパソコンを接続する場合は逆に、<u>カメラの IP 情報にパ</u> <u>ソコンのネットワーク設定を合わせる</u>4 パソコンのネットワーク変更手順 p15 必要があります。

手順1

IP カメラに IP 情報を割当(登録) します。

リストから IP 情報を割当(登録)するカメラ1台、または連番で IP 情報を割当(登録)するカメラを複数 台にチェックを入れます。



以下のフォームにカメラの接続情報を入力し 変更 を押します。



デバイス名	IP カメラに名称を付けます。登録の必要が無ければそのまま
тр	既存ネットワーク情報の確認で調べた空いている(使用できる)IP アドレ
IP 【公冊】	<mark>ス</mark> を入力
【必安】	例:"192.168.11. <mark>6</mark> "など
ポート	変更の必要が無ければそのまま
ネットマスク	既存ネットワーク情報の確認で調べた、サブネットマスクを入力。
【必要】	例:"255.255.255.0"など
ゲートウーイ	既存ネットワーク情報の確認で調べた、デフォルトゲートウェイアドレスを
クードリエイ	入力。
【必安】	例:"192.168.11.1"など
DNS	変更の必要が無ければそのまま

手順3

情報が変わったかを確認します。

No.	デバイス名	状態	MAC	IP	ポート	ネットマスク	ゲートウェイ	モデル	起動時刻	バージョン	
1	🖉 test	active	1C:C3:16:26:5A:6A	192.168.11.123	80	255.255.255.0	192.168.11.1	NC5375-PB	2019-11-21 10:27:50	41.7.1.72-r2	0
54	3										

13 Web **ブラウザでのカメラの設定**

IP カメラの詳細設定を行います。

カメラの詳細設定は出荷時初期設定が工場リセット(工場出荷時設定)状態でも使用する事は可能ですが、 被写体条件や被写体環境にカメラを合わせ、より鮮明で美しい映像を撮影し、安定したロスの少ない映像を出 力させ、カメラの機能と性能を十分に生かすには各種条件に合った設定が必要となる場合があります。

<mark>メ モ</mark>カメラの設定は Web ブラウザや一部 NVR と Smart Tools から行う事も出来ます。ここでは <u>Web ブラウ</u> <u>ザを用い、必要最小限の設定を簡単に説明</u>します。それ以外の設定方法や内容は本編取扱説明書 p28 をご参照 下さい

手順1

パソコンのネットワーク変更を行った状態で、Web ブラウザのアドレスバーにカメラの IP アドレスを入力するか、または Smart Tools のカメラリストから設定を行いたいカメラをダブルクリックします。

Web ブラウザが開きログイン画面が表示されますので、右上の言語を 日本語 を選択しユーザー名 admin、 パスワード(登録したパスワード) を入力。記憶するにチャックを入れ最後に ログイン をクリックします。 注意 ユーザー名またはパスワードを連続して3回失敗するとセキュリティにより30分ログイ ンがロックされます。このロック状態は管理者であっても解除できません。

Web ブラウザのアドレスバーに入力されるカメラの IP アドレスは、ユーザーが任意で設定した IP アドレス、 またはカメラに付属の申送り表に記載されています。

本機で<u>推奨されている Web ブラウザは Microsoft 社の Internet Explorer Ver.11 以降</u>です。 Google Chrome では一部対応しておりません。また Microsoft Edge には対応しておりません。

<u>Windows 10 のデフォルト Web ブラウザは Microsoft Edge</u>です。Smart Tools から Web ブラウザを起動すると Microsoft Edge が立ち上がります。Windows の設定でデフォルト Web ブラウザの変更が必要です。



初回のみ、パソコンに不足している Web ブラウザ(Internet Explorer)の追加プログラム(プ ラグインソフトやアドオンソフト)のダウンロードとインストールを求めるメッセージが表示さ れる場合があります。画面の指示に従ってダウンロードとインストールを行って下さい。

<mark>メ モ</mark> この作業は IP アドレス単位で行います。カメラは同じでも IP アドレスが変更されると 再びメッセージが表示されます。



手順3

ライブビューウィンドが表示されカメラの映像が映し出されますので、左下の **設定** をクリックし設定ウィンドを開きます。



手順4

最低でも次の項目を設定して下さい。設定完了後、項目ごとに最後に 保存 をクリックし変更内容を保存 反映させて下さい。

・フレームレート設定

設定>基本設定>ビデオ>メインストリーム>フレームレート>目的の数値に設定

※20fps 対応の IP カメラの場合、最大 20fps まで選択が可能です。30fps 対応の IP カメラの場合、

最大 30fps まで選択する事が可能ですが、フリッカーレスを 50Hz を選択している場合、最大 25fps まで となります。

・ビットレート設定

設定>基本設定>ビデオ>メインストリーム>ビットレート>目的の数値に設定

※大きな数値ほど画質は良くなりますがデータ容量も大きくなり動きが遅くなります。数値が小さいほど画 質は低下しますがデータ量が減るため動きは良くなります。また何台のカメラをネットワークまたはイン ターネットに接続するのか。または NVR に接続するのかによって、ビットレートの数値は変わりますが、 弊社の推奨するビットレートは 3072kbps (3Mbps) から 5120kbps (5Mbps)の間です。デフォルトでは平 均 6000kbps 以上、カメラの種類によっては 8000kbps 以上に設定されている場合もあります。

 再生 ビデオコーデック: H.265 ・ 解像度: 5M(2592*1944) ・ フレームレート: 20 ・ fps 	■ ライブ映像		ーム サードストリーム	
解像度: 5M(2592*1944) フレームレート: 20	▶ 再生	3 ビデオコーデック:	H.265 •	
○ 基本設定 フレームレート: 20 ▼ fps		解像度:	5M(2592*1944) •	
	● 基本設定	フレームレート:	20 T fps	
ビデオ ビットレート: (4) 5120 kbps	リ ビデオ	ビットレート:	5120 v kbps	
		Smart 7 KU - / ·		

・フリッカーレスの設定

設定>基本設定>イメージ>表示>フリッカーレス>50Hz または 60Hz の選択

※基本、東日本は 50Hz、西日本は 60Hz ですが、カメラを屋外に設置する場合は地域に問わず 60Hz に設定 して下さい。屋内の場合、フリッカーレスは設置現場で使用されている証明に依存します。特に LED 証明 では 50Hz 地域でも 60Hz 設定。その逆もありえますので、映像を確認しフリッカーノイズが出なければ極 力 60Hz に設定して下さい。

・使用モード設定

設定>基本設定>イメージ>表示>屋外/屋内モード>屋外または屋内の選択

■ ライブ映像	示 エンハンスメント Day/Night モード	OSD プライバシーマスク ROI
■ 再生		eo Codec:H.264 Smart Stream:Off
◎ 基本設定		Current Connections:7
ビデオ	フリッカーレス:	60Hz *
1×-9	Day/Night モード:	
(2) 音声	D→N 感度:	」 」 リセット
ネットワーク	N→D 感度:	
日時	赤外線センサー値	100 🚸
。 詳細設定	IR強度モード:	カスタマイズ
システム	IR LEDL/ベル	
	屋外/屋内モード:	屋内
		63

・タイムゾーンの設定

設定>基本設定>日時>システム時刻設定>タイムゾーン

「(UTC-08:00) United States - Paci Time」→「(UTC+09:00) Japan(Tokyo)」に変更

・NTP サーバの有無

- A. IP カメラが NVR を介さずインターネットに直接接続されている場合 設定>基本設定>日時>システム時刻設定>NTP サーバーにチャック
- B. IP カメラが NVR に接続され、NVR の時刻情報をカメラにも反映させる場合

 設定>基本設定>日時>システム時刻設定>時刻同期にチャック

 ^注 意 NVR の日付情報が正しい事が大前提になります。
- C. IP カメラは NVR にもインターネットにも接続していない場合 設定>基本設定>日時>システム時刻設定>マニュアルにチャック→手動で時刻合わせ

	ライブ映像	2 ^{日時}		
	再生	3	現在のシステム時刻	
0	基本設定		日付: 時刻:	06/02/2020 21:55:39
03	ビデオ		システム時刻設定	
	イメーシ ネットワーク	1	タイムゾーン:	(UTC-08:00) United States - Paci 🔻
63	2 ^{日時}	1()	● NTPサーバー	無効 *
10	詳細設定		サーバーアドレス: 2 NTP 同期 [:]	pool.ntp.org
	システム	6	○ マニュアル	
Ō	メンテナンス		時刻:	07/02/2020 14:51:39
		l	日付:	07/02/2020
			時刻:	14:55:38

- ・音声 (マイク内蔵の IP カメラの場合)
 設定>基本設定>音声>音声を有効にするにチャック
- ・入力ゲイン (マイク内蔵の IP カメラの場合)
 設定>基本設定>音声>入力ゲイン>目的の数値に設定
 ※50~75 が良好とされていますが設置環境に依存します。



・自動再起動

設定>メンテナンス>自動再起動>自動再起動にチャック

※自動再起動を毎日または曜日と時間を設定します。カメラ及び NVR はパソコン同様 OS (オペレーティン グ システム)で駆動しています。高解像度高画質の大量のデータを高速かつ高度な技術で処理している 為、長時間に渡って使用を続けるとシステムがダウンしてしまったり動きが重くなるなど、安定した動作 を続ける事が出来なくなります。その為、最近の IP デバイス機器では自動再起動(Refresh Reboot System) が標準化されてきています。自動再起動機能の利用をお勧めします。

・タイムスタンプ (必要な場合)

映像に日付とユーザー指定のテキストを映り込ませる事が出来ます。バックアップファイルにも表示されます。 ストリーム単位での設定になります

設定>基本設定>イメージ>OSD>

- ・ビデオストリーム:メインまたはサブストリームを選択 デフォルトはメインストリーム。
- ・フォントサイズ:小さい>普通>中>大きい>最大>オート デフォルトは中
- ・文字色 デフォルトは白
- ・ビデオタイトル表示の無効/有効 デフォルトは無効
- ・ビデオタイトル:自由に入力 デフォルトは Network Camera
- ・ビデオタイトル表示位置:左上>左下>右上>右下 デフォルトは左上
- ・日付表示の無効/有効 デフォルトは無効
- ・日付位置:左上>左下>右上>右下 デフォルトは右上
- ・日付の形式 デフォルトは DD/MM/YYYY (日/月/年)
- ・他ストリームにコピー:同じ内容をサブストリームでも適用する場合は「2」にチェック

■ ライブ映像	表示 エンハンスメン	ト Day/Night モード	OSD プライバシーマス	クROI
● 再生			Fraud R. A	D9
◎ 基本設定			Smart Stream:	.265. Dff
ビデオ			Current Conner	ctions:7
イメージ		4.1		
「言声	ヒナオスト	<d-7:< td=""><td>メインストリーム</td><td>•</td></d-7:<>	メインストリーム	•
ネットワーク	フォントも	サイズ:		•
日時	文字色:			
	ビデオター	イトルを表示する:		
ø° 詳細設定	ビデオター	r hil:	ICD-H662-5F	
■ システム	ビデオター	イトル表示位置:	左上	T
	日付を表示	示する:		
◎ メンテナンス	日付位置:		右上	•
	日付の形式	¢:	YYYY-MM-DD	•
	他ストリー	-んにコピー:	I □ 2 □ 3	

14 NVR 本体の設定

NVRの出荷時初期設定は、HDDを取付け動作が最適な状態である弊社独自の出荷時初期設定の為、通常ですと 導入時に本体設定は必要無しですが、NVRを既存ネットワークに接続するパターン5 パターン6

<mark>パターン、8</mark> バターン9の場合、NVR のネットワーク設定 17 NVR のネットワーク設定 p42 が必要となり、また NVR へ遠隔接続するパターン6 パターン9 の場合は NVR の遠隔設定 19 NVR の遠隔接続設定 p46 が別に必要になります。

メモ 録画条件の変更、ストレージ設定変更、イベントやアラーム設定など、出荷時初期設定に含まれない その他の NVR 本体の詳細設定を行う場合、製品付属の CD-ROM 内に収録されている本編取扱説明書 p50 をご参 照下さい。

15 NVR にカメラの手動登録

出荷時初期設定が工場リセット状態のカメラを NVR にネットワーク接続し登録する際、事前にカメラへのパス ワード登録、カメラのネットワーク設定及び詳細設定をパソコン専用のユーティリティーソフト「Smart Tools」 や Web ブラウザで行う方法もありますが、ここでは <u>NVR でこれらの作業を行う方法</u>を説明します。 Web ブラウザで NVR にアクセスして行う方法もありますが、ここでは NVR に HDMI または VGA で直接接続され たモニターを使用します。

設定の流れとして、カメラ及び NVR を既存ネットワークに接続し電源を供給 → カメラにパスワードを登録 → カメラに IP 情報を登録 → NVR にカメラを登録 → カメラの詳細設定 → NVR の詳細設定(録画設定など) を行います

手順1

既存ネットワークにカメラを接続し電源を供給します。



NVR のライブニューから メニュー>カメラ>カメラ検索>検索 をクリックします。



		たが支援第一										
〒メウ蜜糖		6-10 (B)	- 4112			NCBH						
		and the second	- terrenter-	1000	- Inter-	1000	201-201	- 10	and and the local	Terminal States	L - 4000	dh
		1.	1711-1402-11	B	2997.	7078	WO(#	1,001	100314022864	0123290	10(214)(4.29)	101
		11	172.18-1-100	21		100	-CHI/#	14H	DOAT BHODDEDE			
	1	4	172.16.0.102	Ð		8993	CHUT	1,471	002404201194	V1-0410-190121	POLENIPHIN	-
78/E		4.	172.18.0.128	Ľ		.80	Certe	1,001	033/uffeed0at			
		1	172.1406121	B	229	. 82	6.010P	1991	ICCTREEH256	417.0.1541	HCE252 HPE	INCAN .
	1.1		172.76.0,139	B	P27	40	- 3400P	LAN.	ICCI 6253891	45.7.079	M5 C3344 PM	strenger
		3.	172-14-0(12+	B	127.	82	MSP	1,601	(CCH421568	41/27.229	HC13+1-019	UPCANI
			172.18.0(120	B	229	. 82	MEP	1991	1CC31626048	41,7,120	HCSH5-PS	IPCAN
a na sa	17	9	112.16.0.179	B	211.	80	single .	4,459	TOOTABAALRI	43.7 (1,25.4)	9455345299	IFCAM
NATTINE LA PARAFERINE LA PLAN		10	173,14,0,100	B	259.4	42	MSSP	LAN	COURSESSAGE.	41.2.1.75rt	HCS075-P9	(PCM)
		- 11 -	171.10.0.00	B	1997	. 82	W2DP	1/0/1	100314243048	40,5129	NG 5075-P9	IPCAN .

カメラにパスワードを登録します。

ここでは、カメラの出荷時初期設定は工場リセット状態を例にしています。カメラの工場リセット時の IP アドレスは 192.168.5.190 ですので、検索され表示されたリストから目的のカメラ1 台または複数台にチェックを入れ 有効化 をクリックします。



カメラの有効化ウィンド(パスワード登録)が開きます。パスワードを入力し **OK** をクリックします。



注 意 ここで登録するパスワードは<u>管理者パスワード</u>です。ユーザー名を変更する事は出来ません。 パスワードは<u>英数を含む8文字以上</u>、大文字小文字が区別されます。

下の図のようにステータス (Status) 表示が「非有効化」になっているカメラのみパスワードの登録が可能となります。「アクティブ」と表示されているカメラのパスワード変更は NVR からは行えません。Web ブラウザ または Smart Tools でカメラに既存のパスワードでアクセスし変更を行って下さい。

手順4

<u>「非有効化」が「アクティブ」</u>に変わります。30秒ほど経過しても表示が「アクティブ」に変わらない場合、 再読み込み(リロード)の為、**検索**をクリックします。

次にカメラに IP 情報を登録します。

目的のカメラ1台または複数台にチェックを入れ | IP 編集 をクリックします。



IP 編集ウィンドが開きますので、各 IP 情報と先ほど手順3 で登録したパスワードを入力し OK をクリックします。ここで登録する IP 情報は、接続する既存ネットワーク(ルータ)の情報と空いている(利用できる) IP アドレスの確認 5 既存ネットワーク情報の確認 p17 そ事前に行っておく必要があります。

	P編集		bolich #Bill							
ACアドレス	1CC316260048	(Main		192	192.168.5 .190					
ロトコル	MSSP		#12月27月21日 第12月27月21日	255	255.255.0					
			1924	192	192.168.5 .1					
V F L Z	192.168.5 .190	045	8							
ブネットマスク	255.255.255.0		-1-ia		nin					
ートウェイ	192.168.5 .1		2-#							
15	8.8.8.8	110.	MACTING	Od#	tion in	THEFT				
-1	1 00		1CC316260048	192,168.5.190	192,168.5.190					
	00	2	100316765010	192.165.5.190	192.168.5.191					
ーザー名	admin									
スワード										
		_				_				

<mark>注 意</mark> カメラへの <u>IP 登録には数分</u>かかります。

<u>複数台同時</u>に IP 登録を行った場合、<u>IP アドレスは連番</u>になります。

手順5

Г

続けて NVR にカメラを登録します。

キャンセルをクリックし IP 編集ウィンドを閉じます。

再読み込み(リロード)の為、 検索 をクリックします。

カメラリストに IP アドレス 192.168.5.190 から変更されたカメラが表示されますので、NVR に登録する目的 のカメラ1台または複数台にチェックを入れ 追加 をクリックします。

メモ 複数台選択した方が作業的には早く完了しますが、カメラ単独での設定が必要になる場合があります。 カメラ1台選択すると全カメラの登録には時間はかかりますが細かい設定を同時に行う事が出来ます。

その為、カメラ1台づつの登録をお勧めします。

7	172.16.0.135	Ľ	#97	80	W\$3P	Lini	ICC314240048	45,7.1,73	NC3383-PB	IPCAM
E (=	172.18.0.136	Ø	学习生	80	HISSP	CADH .	ICC314545D(d)	41.7.1.7541	NC2375-P5	IPCAN
free	172.18.1.100	ø		00	CINNE	DAM.	303030465600			
<u> </u>										
									-	
										X
									TO PA AN ADVANCE AND ADVANCES	
									49.00/12 IP編集	「近時」 戻る

カメラを複数台選択した場合、カメラのパスワードと転送プロトコルを選択し OK をクリックします。 カメラを<u>1台選択</u>した場合、チャンネルの選択、カメラ名称の登録、ネットワークプロトコルの選択、IP 情報の入力、転送プロトコルの選択、NVR との時刻同期のチェックを設定する事が出来ます。

カメラを1台	登録の場合	カメラを褚	複数台登録の場合	}	
	追加		一括登録		
MACアドレス	1CC316260048	ユーザー名	admin		
チャンネル	1	パスワード	2		
チャンネル名	CAMI		UDP	(幼田)	T
Johan 🔱	MSSP 🔻	172.16.0.136	1CC316265D10		
IPアドレス	172.16.0.135	172.16.0.135	1CC316260048		
ポート.	80				
伝送プロトコル	UDP 🔻				
2-7-8	admin				
パスワード					
時刻設定	↓ NVRと時刻同期				
	ОК =+>tu		ок 🔫	#2/12/L	
	b		6 }		

- ① **チャンネル**:表示チャンネルを空いているチャンネルから選択できます
- ② チャンネル名:ユーザー指定のチャンネル名所を登録できます
- (3) 転送プロトコル:NVR とネットワーク間の転送プロトコルを選択します。デフォルトでは「UDP」が自動 選択されていますが、ネットワーク環境やルータ環境などの条件からデータが通りにくいまたは通らない 場合があります。映像にノイズが発生したり静止する場合は後ほど <u>UDP から TCP へ変更</u>をお勧めします 注意
 現段階で UDP か TCP か判断が出来ない場合、UDP で登録を完了させて下さい
- ④ パスワード:カメラに登録したパスワードを入力します
- ⑤ 時刻同期:NVRの時刻情報をカメラに反映させる場合、チェックを入れます。これにより、NVR に接続されるカメラの日付と時刻はNVRの日付と時刻と連動されます。NVR の時刻調整のみでカメラの時刻を合わせる事が出来ます。

細かなカメラの設定を行います。16 NVR でのカメラ設定 p38 をご参照下さい。

注 意 NVR の時刻が正確に合っている事が絶対条件になります

16 NVR **でのカメラ設定**

カメラを NVR に P&P またはネットワーク接続した状態で NVR の操作でカメラの設定を行います。

P&P 接続されたカメラは自動的に最大値設定でNVR に登録されます。1 台のNVR に対し1 台または2 台程度の 少数のカメラを接続するのであればさほど問題ありませんが、ネットワーク帯域幅や録画保持日数などを調整 するに当たって、カメラ設定値を変更する事が出来ます。

<mark>メ モ</mark> この操作は NVR に Web ブラウザから接続し、ブラウザ経由で行う事も出来ます。設定内容や変更点は NVR 直でもブラウザ経由でも同様です。

手順1

+

ライブヴューから、画面の右端にマウスカーソルを移動しポップアップされるメインメニューか ら管理の **カメラ** をクリックします。



カメラ単独(1台ごとに)設定を行う場合、カメラの管理ウィンドが開きますので、現在接続されているカメ ラリストから目的のカメラの編集をクリックします。または

* .		try a tr		カメラ設定								
a second s		11 Sec. 6 16	理									
CONTRACTOR OF THE OWNER					-62.0							
20142		1	(Aud)									
-245		421-12	1									
18 1			100									
9410-93.9												
	Fearling All Den	2.70414	Cheff									
		サンネル名	編集	削除	状態							
		CAM1	ď	Û	Connect							
D C	H H H H	CAM2	Ni	Ī	Connect							
10° *	10 E 100 1	1	23									
		<										

手順3

カメラの全般的な設定ウィンドが開きますので、目的の項目を設定します。

ここではライブビューの表示チャンネル変更を行う事が出来ますが、<u>1つ以上の空チャンネルが必要</u>です。 またカメラ名称の変更と<u>NVRと同期同期の設定</u>を行う事が出来ます。最後に<u>適用</u>をクリックして下さい。 注意 それ以外の項目を安易に設定すると、映像が止まる場合もありますので十分に内容を把握した上で設 定を行って下さい。

	カメラ編集
設定	バラメータ
チャンネル	1
チャンネル名	CAM1
IPアドレス	172.16.0.129
ボート	80 I
ユーザー名	admin
パスワード	******
プロトコル	MSSP
伝送プロトコル	TCP
特刻設定	□ NVRと時刻同期

続けて パラメータ のタグをクリックします。

主にここで変更が必要な項目は以下の通りです。設定後最後に **適用** をクリックし内容を保存して下さい。 それ以外の項目の設定は内容を十分に把握した上で、**ユーザー様の責任の下**で行って下さい。



項目	内 容
映像コーデック	画像圧縮の種類を「H. 265」または「H. 264」から選択して下さい
フレーンサイブ	解像度を選択して下さい
) / / - A y 1 A	デフォルトはそのカメラの最大値が選択されています
見ナフレートレート	フレームレート(fps)を選択して下さい
	デフォルトはそのカメラの最大値が選択されています
	ビットレートを設定します
	弊社の推奨は 3000kbps~5000kbps です。数値が大きいと画質は高上しますがデータ
ビットレート	量も増え録画機関が短くなり、動きが重くなります。
	逆に数値が小さいと画質は低下しますがデータ量は少なくなり録画機関も長くなり、
	動きも軽くなります
立士	マイク使用の有無を設定します
百严	マイク内蔵のカメラのみ有効な設定です

複数台のカメラを一括して設定する場合、カメラの管理ウィンドの右上にある 一括設定 をクリックして 下さい。

注意 一括設定が行えるカメラは、ユーザー名及びパスワードが<u>全てのカメラで同じである事が絶対条件</u>と なります。また接続されているカメラが同一シリーズではい場合、他社製または他社製が含まれる場合、一括 設定が出来ないや内容が反映されない場合があります。

ñ							100		£			
							- 345	2 m m				
- 288	g 100-	-	~	Palient	10 31-0014							1
1942		-	1	-1-2	4.50				cike -		ſ	1
		1			1							
			7		1.0							
		7		-	Cox				10790			
					1							
				-	00	. 7114.1			Qualit			
	1 mar 10		******	BR Cert		8471	104		109			
						-			CHANNER			
NEOR											1000	
			- 88	-		TWPFLE		10420	- method	tents from t		
	1	11	8	- 8	1894	(12)60/28		1002	+CICIP+ED++FID)	#52125-0	HCTIN1.P8	(PCH)
	1000	- 1	3		10.00	176364.08	- 10	100	DCTHEMAN.	ACCULT:	addresse.	9049
	13	1.	12		8.0	172.1442.121	10	1427	VOCH-62118A	43.71.72-0	AC10342-098	POM-
	1033		- 23	- #	810	175.140.018	10	107	ACCOMPANY.	97.7.73	101113-04	PCAm
	0		. 8		1810	17514-0140	80	1404	ICC116128847	41.7.2.79	545-C2250-PPB	Annual to Annual Col. 14
		A.	125	- B	1810	ITS 143 THE	10.	100	HICHARDICE	40.03.01	HODILEY	POH
	0		3		mid.	1723681190	11	100	10CH (Drift-le	400.081	HC28579	PCAH

手順5

設定を行いたい複数台のカメラにチェックを入れ、2つ前の**手順3**の表を参考に、内容を変更し最後に 「更新」をクリックし内容を保存して下さい。

# 1CS		10	2020-02	10 31:18:	47	18 a.A	100			- 6	
	-	14	THE REAL	Chan a	99.2		H 245				11.268
	2	17	-	1.12	7649		2550714	an .		42	1.407-400
				112	b-						
				11	63	CEAL COLOR				(B/A)	- MC
	5 %				18)		0110	2	•	t.	512
1				2011	120.63	-148	CRE	2	 Exite 	198	VER
				1911	100000	1000			Concernance of the second		
					Cybres -		. 00	1	121-03	54)	\60
		++>1A;1	Bit: CAN		0	-1218	80 ■ #10	1	++==z	E74	
	+125	6+226;1	SIE CAN	H0	3	- a m	ос # 12 70 - 3-0 ма	67 F + A	-1-17 (T 11-72	EN.	
	10286	(+>2A;)	BIE CAN	110	27 A 64 377 T 6 61 379		00 #33 #33 MA MS2 [#] 122	27**** *	-47 A 7 11 - 22 437,17341	534 55 774 MC53a3-P8	
	+036	+>=A;1 日 日 日	S.H. Coun 度 音	110 1845	27 4 6 8 177 1 6 11 179 172 1 6 11 179 172 1 6 11 179		40 100 100 100 100 100 100 100 1	677 - 113	41.112 41.112 41.112 41.7.1741 41.7.1741	5574) 553559 553559	
	+ 23/6 1 2 1	*+>=6:1 G G G	ER Court E	HO RM MH MM	27 F 4 4 177 1 4 11 129 (22 14 0 130 172 14 0 131		40 10 - 240 4557 100 4557 100 100 100 100 100 100 100 10	27 3 314244150 314245544 314221684	- A 7 A 7 11-12 2 437,173-1 412,133-1 427,173-1	NCSSAFPE NCSSAFPE NCSSAFPE NCSSAFPE	
	10 22 % 1 1 1 1	61 6 6 6 6 6 6	S.R. CAN	HO RM RM RM RM	27 F 448 177 1431 127 172 1431 127 172 1431 137 172 1431 137 172 1431 137 172 1431 137		40 10 - 240 4557 100 4557 100 4557 100 4557 100 4557 100 4557 100 100 100 100 100 100 100 10	077 4 4 3 4 314244130 314245464 314221094 314221094	A 7 A 7 H 4 2 2 4 427,17341 4123,17341 4123,17341 4123,17341	55740 NC556578 NC556578 NC556578 NC556578	MD.
	+ 38A 1 2 3 4 2		6.紀. Court 取 費 費 費	HO RM RM RM RM RM RM RM	27 F 4 3 77 F 4 3 172 14 31 127 (72 14 31 127 (72 14 31 127 (72 14 31 127 172 14 31 127 174	10 10 10 10 10 10 10 10 10	40 10 - 210 4557 100 4557 100 4557 100 4557 100 4557 100 100 100 100 100 100 100 10	077 4 4 1 30 31 4 2 4 4 1 30 31 4 2 4 5 4 4 4 4 5 7 1 4 2 5 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	43 1-43 44 2 1 2 2 43 7,173 41 41,21,173 41 41,21,173 41 41,21,173 41,21,173	15 7 AL NC3365 PB NC3365 PB NC3265 PB NC3265 PB NC3265 PB NC3265 PB	MD INVERCERSION INVERCERSION INVERCE INVERCENT INV
	1023A 12 2 3 4 3 4 4 3 4	1+220-1 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6		110 201 201 201 201 201 201 201 201 201	27 F 4 3 77 F 4 3 172 14 31 129 (72 14 31 129 (74 129 1	10 10 10 10 10 10 10 10	40 10 - 210 452 452 452 452 100 452 100 452 100 452 100 100 100 100 100 100 100 10	277 4 4 4 1 50 31 4 204 1 50 31 4 204 5 4 6 4 31 4 202 1 1 6 2 5 1 1 4 2 5 2 1 1 1 2 5 1 1 2 5 1	43 1-43 44 2 1 2 2 43 7,173 41 41,21,173 41 41,21,173 41 41,21,173 41,7,7,73 41,7,73 41,73 41,7	100 100 100 100 100 100 100 100	MO INVERCERSION INVERCERSION INVERCE INVERCENT IN

41

17 NVR **のネットワーク設定**

NVR をルータに接続する際、NVR のネットワーク設定をルータの設定に合わせなければ、 ルータに接続されているパソコンで映像を確認したり遠隔接続する事が出来ません。

メモ この操作は NVR に Web ブラウザから接続し、ブラウザ経由で行う事も出来ます。設定内容や変更点は NVR 直でもブラウザ経由でも同様です。またルータに接続しない、NVR に HDMI または VGA で直接 接続されたモニターのみで映像を確認する場合は、この設定は必要ありません。

手順1

まず既存のネットワーク情報の確認を参照頂き、既存ネットワーク(ルータ)の IP 情報を入手して下さい。

手順2

メインメニュー>設定>ネットワーク>以下の4つを入力> 適用 をクリック

M4 MM Q224 B mol YP Intel BET SET AM AM AM P Intel BET SET AM AM AM AM AM BET SET AM AM AM AM AM BET SET AM AM AM AM AM AM AM AM	
40 ////////////////////////////////////	3
101/2-2 101/2-2 <t< th=""><th>3</th></t<>	3
1983 192,142,5,200 194,142,5,200 194,142,5,200 1983 194,142,5,23,7 199,129,250,8 194,142,5,12,3,23,8 1983 194,142,5,12,23,7 199,129,250,8 194,142,5,12,3,23,8 1983 192,142,5,12 192,142,5,12 194,142,5,12 1983 192,142,5,12 192,142,5,12 194,142,5,12	
Interface Second 2014 Second 2014	
2-47-24 (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)	
xDr+DX iss	
(1-watering) Taken (10 v	
(38/14/20) (15/14/20) (15/14/20)	

項目	内容
	NVR に割当てる IP アドレスを入力します
IPv4 アドレス	既存のネットワーク情報の確認で入手した空いている IP アドレス
	を入力します。 例:192.168.11.2 など
	NVR に割当てるサブネットマスクアドレスを入力します
IPv4 サブネットマスク	既存のネットワーク情報の確認 で入手した <u>サブネットマスクアド</u>
	<u>レス</u> を入力します。 例:255.255.255.0 など
	ルータのデフォルト ゲートウェイアドレスを入力します
IPv4 ゲートウェイ	既存のネットワーク情報の確認で入手したデフォルト ウェイアド
	<u>レス</u> を入力します。 例:192.168.11.1 など
プライマリ DNG H	IPv4 ゲートウェイに入力した <u>デフォルト ウェイアドレス</u> を入力
DINS TO A	します。 例:192.168.11.1 など

18 カメラのネットワーク設定

カメラをルータに接続する際、カメラのネットワーク設定をルータの設定に合わせなければ、 ルータに接続されているパソコンで映像を確認したり遠隔接続する事が出来ません。 ルータに接続しない、カメラに直接パソコンを接続して映像を確認する場合は、カメラのネット ワーク設定を触る必要ありません。

手順1

パソコンのネットワーク変更を行った状態で、Web ブラウザのアドレスバーにカメラの IP アドレスを入力するか、または Smart Tools のカメラリストから設定を行いたいカメラをダブルクリックします。

Web ブラウザが開きログイン画面が表示されますので、右上の言語を 日本語 を選択しユーザー名 admin、 パスワード(登録したパスワード) を入力。記憶するにチャックを入れ最後に ログイン をクリックします。 注意 ユーザー名またはパスワードを連続して3回失敗するとセキュリティにより30分ログイ ンがロックされます。このロック状態は管理者であっても解除できません。

Web ブラウザのアドレスバーに入力されるカメラの IP アドレスは、ユーザーが任意で設定した IP アドレス、 またはカメラに付属の申送り表に記載されています。

本機で<u>推奨されている Web ブラウザは Microsoft 社の Internet Explorer Ver.11 以降</u>です。 Google Chrome では一部対応しておりません。また Microsoft Edge には対応しておりません。

Windows 10 のデフォルト Web ブラウザは Microsoft Edge です。Smart Tools から Web ブラウザを起動すると Microsoft Edge が立ち上がります。Windows の設定でデフォルト Web ブラウザの変更が必要です。

 (そ) ● 1010/1980, H& 11, 1210 ● PCAM Network Comers # 101 アクテイル(1) 編集(1) 満市(V)、古男に入びみ) 19-14(1) へん77(H) 	- 6 1	- 日 RE
	- 100	自由語 日本語 * English 型マジ 中文 電話中文 や文 電話中文 や文 電話中文 や文 同誌 一 中文 電話 中文 一 中文 一 電話 中文 一 の 日 で 日 で 日 日 は 内 の で の で の で の で の で の で の で の で の の の の の の の の の の の の の
	Onvir 	Peerson Nederlands Sovenič(ha 4 4 Arrian
Copyrigh	ActiveR0.975 > 0 – F If C IPCAM All rights reserved.	

<u>初回のみ</u>、パソコンに不足している Web ブラウザ(Internet Explorer)の追加プログラム(プ ラグインソフトやアドオンソフト)のダウンロードとインストールを求めるメッセージが表示さ れる場合があります。画面の指示に従ってダウンロードとインストールを行って下さい。 インストールが終了した2回目以降は表示されません。

<mark>注 意</mark> この作業は <u>IP アドレス単位</u>で行います。カメラは同じでも IP アドレスが変更されると 再びメッセージが表示されます。



手順3

カメラの映像が映し出されますので、左下の 設定 をクリックし設定ウィンドを開きます。



基本設定>ネットワーク>TCP/IP>以下の4つを入力>保存 をクリック

		ライブ映像	Bonjour	HTT	P RTSP	UPnP	DDNS	Email	FTP	VLAN	PPPoE	SNMP	802.1
		再生			◎ 変動IPア	ッドレス(D	HCP)						
	∕ [©]	基本設定			● 固定IPア	ッドレス						-	
r	3	ビデオ			IPアドレ	/ス:			172	. 16 .	0.211	テスト	
		イメージ			IPv4 サフ	ブネットマ	マスク:		255	255.	252.0		
	0	ネットワーク		S ₄	3IPv4 デコ	フォルトグ	ートウェ	1 :	172	. 16 .	0.1		
	503	日時			プライマ	UDNS:			8	. 8.	8.8		
	.0	学细乳中			IPv6 モ-	- *:			Z =:	ュアル	,	·	
	Q.	計和取足			IPv6 アト	ドレス:							
		システム			IPv6 プレ	/フィック	7ス:						
					IPv6 デフ	フォルトグ	ートウェ	イ :					

項目	内容
	カメラに割当てる IP アドレスを入力します
IPアドレス	既存のネットワーク情報の確認で入手した空いている IP アドレス
	を入力します。 例:192.168.11.2 など
	カメラに割当てるサブネットマスクアドレスを入力します
IPv4 サブネットマスク	既存のネットワーク情報の確認で入手した <u>サブネットマスクアド</u>
	レス を入力します。 例:255.255.255.0 など
	ルータのデフォルト ゲートウェイアドレスを入力します
IPv4 ゲートウェイ	既存のネットワーク情報の確認で入手したデフォルト ウェイアド
	レス を入力します。 例:192.168.11.1 など
プライーリ DNG	IPv4 ゲートウェイ に入力した <u>デフォルト ウェイアドレス</u> を入力
J J J A Y J DNS	します。 例:192.168.11.1 など

19 NVR の遠隔接続設定

NVR に遠隔接続するパターン6、パターン9の場合、NVR の<u>遠隔接続の設定が必要</u>です。遠隔接続に DDNS 接続 を利用する場合、接続されている既存ネットワークの<u>ルータのポートフォアーディング作業が必要</u>となります。 カメラ単体の遠隔設定やネットワーク設定は必要無しです。

メモ この操作は NVR に Web ブラウザから接続し、ブラウザ経由で行う事も出来ます。設定内容や変更点は NVR 直でもブラウザ経由でも同様です。

手順1

ライブヴューの右端にマウスを移動するとメインメニューがポップアップされるので、

システム の中の 設定 をクリックします。



手順2

【ポートの設定】

遠隔接続を行うには <u>NVR の HTTP ポートと RTDP ポートにそれぞれ異なるポート番号を設定</u>します。 弊社独自の出荷時初期設定により HTTP ポート 9000、RTSP ポート 554 に設定されていますが、 変更が必要な場合は以下の手順で行って下さい。変更が必要ない場合は手順3 に進んで下さい。 注意 ポート番号には国際的なルールがあります。使用してはいけない数値や範囲が存在しますので、 7000~9000 番台を利用するようにして下さい。

NVR 及びカメラが同一ネットワーク内に複数台存在する場合、IP アドレスとポート番号を重複して設定する 事は出来ません。 **ネットワーク**をクリックし、続けて上部タブから 高度な設定 タグをクリックします。 「HTTP ポート」と「RTSP ポーチ」を変更し、最後に 適用 をクリックし変更内容を保存 します。

注意 変更箇所は「HTTPS ポート」ではありません。「HTTP ポート」の方です。



手順3

【DDNS を利用する場合】

ネットワーク をクリックし、続けて上部タブから **DDNS** タグをクリックし以下の内容を 入力後、最後に **適用** をクリックし変更内容を保存します。



項目	内容
DDNS	DDNS 接続を行うので、無効(OFF)から有効(ON)に設定する
	<mark>注 意</mark> ddns.milesight.com は弊社の製品をご利用頂ける事を前提に、メー
	カーが無償で提供する DDNS サーバです。
	カスタマイズ以外のその他の DDNS サービスは、 <u>ユーザー様ご自身で英語</u>
プロバイダー	<u>サイトでの契約とカード決算を行って頂く海外有料 DDNS サーバ</u> です
	メーカーが無償で提供する DDNS サーバ(ddns.milesight.com)の利用は
	無料ですが、接続により DDNS サーバの権利と権限は全て DDNS 運用会社
	が持つ事に同意したとみなされます
選択されるプロノ	バイダにより、入力項目が異なります。以下は最も利用が多いと思われる
ddns.milesight.c	om について説明します
	手順2 の【ポートの設定】で HTTP ポートに設定した(設定された)
ット即 П ПР 小一	▶ ポート番号。ユーザーによる変更を行っていなければ「9000」
서 쇼 고 고 고 구 ~ ~	手順2の【ポートの設定】でRTSPポートに設定した(設定された)
71前 1151 小一	▶ ポート番号。ユーザーによる変更を行っていなければ「554」

注意 DDNS 接続を利用する場合、NVR に割当てられた IP アドレスに対し、HTTP ポートと RTSP ポートを TCP で既存ネットワークのルータのポートフォアーディング作業が必要となります

Web ブラウザで接続する場合は<u>「http://ddns.milesight.com/MAC アドレスの下6桁」</u>です。

モバイル App (M-Sight Pro) またはパソコン用クライアントソフト「CMS」へデバイス (NVR) 登録する場合、 NVR の MAC アドレスの下 6 桁で登録します。

【P2Pを利用する場合】

P2P 接続は2次元バーコード(QRコード)を利用し、またルータのポートフォアーディング設定作業 も必要無く、簡単に遠隔設定出来ます。ですがその分機器の動作速度が低下し重くなったり、DDNS接 続とは異なりインターネット上に生データ(映像データ)が流れる為、第三者にのぞき見される危険性 や危機に侵入されるリスクが大変高く、セキュリティに弱い技術です。また政治や世界情勢により一方 的に回線を切断される恐れもあります。 P2P 接続を利用する場合、以上のリスクを十分に把握したうえで利用者の責任の下で利用ください。 弊社では P2P 接続に関する被害、回線普通の際の復旧や調査や報告などは一切行えません。 詳しくは製品付属の CD-ROM 内に週 Y 六されている「P2P に関する注意事項」をごらんください。

ネットワークをクリックし、続けて上部タブから **P2P** タグをクリックします。 P2Pサービスを有効にし 適用 をクリックし変更内容を保存します。



モバイル App (M-Sight Pro) ヘデバイス (NVR) を登録する場合、QR コードをアプリの指示に従いカメラで撮影して下さい。

パソコン用クライアントソフト「CMS」へ登録する場合、NVRのMACアドレスの下6桁で登録します。 Web ブラウザで P2P 接続する事は現在は出来ません。

20 カメラの遠隔接続設定

カメラに遠隔接続する<mark>パターン3</mark>の場合、カメラの<u>遠隔接続の設定が必要</u>です。遠隔接続に DDNS 接続を利用 する場合、接続されている既存ネットワークの<u>ルータのポートフォアーディング作業が必要</u>となります。 カメラを NVR に接続して遠隔接続する<mark>パターン6</mark>、パターン6の場合、この作業は必要ありません。 <u>NVR のネットワーク設定</u> 17 NVR のネットワーク設定 p42 と <u>NVR 側の遠隔接続設定</u> 19 NVR の遠隔接続設定 p46 が必要となります。

手順1

【ポートの設定】

遠隔接続を行うには<u>NカメラのHTTPポートとRTDPポートにそれぞれ異なるポート番号を設定</u>します。 弊社独自の出荷時初期設定によりHTTPポート 8000、RTSPポート 554 に設定されていますが、 変更が必要な場合は以下の手順で行って下さい。変更が必要ない場合は手順2に進んで下さい。 注意 ポート番号には国際的なルールがあります。使用してはいけない数値や範囲が存在しますので、 7000~9000 番台を利用するようにして下さい。

カメラ及び NVR が同一ネットワーク内に複数台存在する場合、IP アドレスとポート番号を重複して設定する 事は出来ません。またカメラ単独では P2P 接続は利用できません。

カメラに*ログイン>設定>基本設定>ネットワーク>HTTP>HTTPポートを変更* ➡ 【保存】をクリックし変更内容を保存します。 注意 変更箇所は「HTTPSポート」ではありません。「HTTPポート」の方です。

続けて *RTSP>RTSP ポートを変更* ➡保存 をクリックし変更内容を保存します。

	ライブ映像		P RTSP	UPnP	DDNS	Email	FTP	VLAN	PPPoE	SNMP	802.1x
Þ	再生		HTTP 有効	1							
Ro	基本設定			h:			80				
• •	ビデオ	4	HTTPS 有刻 HTTPS ポー	効: ト:			✓				
	ネットワーク		HTTPS設定	È							
103	日時		インストー	ル済み証	明書:	C=US, I	H/IP=ma	ylong		リセット	
ø	詳細設定		属性:			に授与: C=US,H, 発行者:	/IP=may	long			
1	システム					C=US,H, 有効期間 Feb 16(Nov 11(/IP=may]:)2:29:4)2:29:4	long 5 2016 5 2018	~		
Ō	メンテナンス								1.		
			インストー	・ルタイプ	:		プラ・	イベートi	正明書を作用	成する 🔻]
			プライベー	· 卜証明書	を作成す	3:	作成	する			
						5	存				

	ライブ映像	TCP/IP HT Bonjour	TP RTSP	UPnP	DDNS	Email	FTP	VLAN	PPPoE	SNMP	802.1x
	再生		B RTSPポー	h:			553			i	
٥	基本設定		Playback 才	代— ト:			555			0	
	ビデオ	50	RTP パケッ	/ h:			互換	性重視	,	7	
	イメージ	-	マルチキャ	ストグル	,ープアド	レス:	239	. 6.	6.6		
	ネットワーク		QoS DSCP	(0~63):			0				
	日時										
ø	詳細設定					8	存				

続けて **DDNS>以下の設定を変更 → 保存** をクリックし変更内容を保存します。

	ライブ映像	TCP/IP H Bonjour	ITTP RTSP		Email	FTP	VLAN	PPPoE	SNMP	802.1x
	再生				DDNS	未稼働				
٥	基本設定		DDNSを有効に	ゴする:						
	ビデオ		プロバイダ:			ddns.milesight.com			¥	
	<u> </u>		外部HTTPポー	· h :		80				
		~	外部RTSPポー	· h:		554				
	ネットワーク	03	外部再生ポー	N:		555				
	日時		DDNS URL:	http://ddns.milesio	ht.com/2	52B97				
ø	詳細設定									
Ŧ	システム		(2	主意: UPnPを設定し		フンする 存	ると直接傾	「用できまう	97)	

項目	内容					
DDNS を有効にする	DDNS 接続を行うので、無効(OFF)から有効(ON)に設定する					
	<mark>注 意</mark> ddns.milesight.com は弊社の製品をご利用頂ける事を前提に、					
	メーカーが無償で提供する DDNS サービスです。					
	カスタマイズ以外のその他の DDNS サーバは、 ユーザー様ご自身で英					
-P	<u>語サイトでの契約とクレジットカードによる決算を行って頂く、</u>					
	<u>海外有料 DDNS サーバ</u> です					
	メーカーが無償で提供する DDNS サーバ (ddns.milesight.com)の利					
	用は無料ですが、接続により DDNS サーバの権利と権限は全て DDNS					
	運用会社が持つ事に同意したとみなされます					
選択されるプロバイダ	により、入力項目が異なります。以下は最も利用が多いと思われる					
ddns.milesight.com	ついて説明します					
	手順1 の【ポートの設定】で HTTP ポートに設定した(設定されてい					
ット即 Π ΙΙΓ 小一 Γ	る)ポート番号。ユーザーによる変更を行っていなければ「8000」					
ል 🕸 ወጥሮם Ք 💶 ነ	手順1 の【ポートの設定】で RTSP ポートに設定した(設定されてい					
25即 1125 小一 5	る)ポート番号。ユーザーによる変更を行っていなければ「554」					

21 他レコーダーにカメラを接続

弊社が取り扱う他の P&P 対応の HVR や NVR に H600 シリーズのカメラを P&P 接続する事が出来ます。

他レコーダーとの組み合わせ

	P&P 接続	カメラポート接続	ネットワーク接続
PDR-AHD2100 シリーズ	×	×	×
IRV-HD9000 シリーズ	0	0	0
IRV-HV8000 シリーズ	×	0	0
IRV-AT6000 シリーズ	×	×	0
IRV-A7000 シリーズ	×	×	×
IRV-SD1	×	×	0

3パターンの接続

<u>P&P 接続</u>

IRV-HD9000 シリーズ(以降、、"NVR"と言う)のみの機能で、カメラを NVR の P&P ポートに接続するだけで、 カメラへ電源を供給(PoE)しカメラの設定から NVR への登録までの全てを自動で行います。

但し、カメラとNVRを1対1で、途中に何も入れない100m以内のLANケーブル1本で接続するのが条件です。

<u>カメラポート接続</u>

NVR と IRV-HV8000 シリーズ(以降、"HVR"と言う)に備わった機能で、カメラポートに接続された<u>カメラの</u> <u>設定(IP 情報の割当)のみを自動</u>で行い、NVR や HVR への<u>登録は手動</u>で行います。

但し、P&P 接続とは異なり途中に HUB や Switch を入れ LAN ケーブルを分岐しする事が可能ですが、他のパソ コンやプリンターの接続されている LAN は使用できません。単独で LAN ケーブルを引き直す必要があります。 また、NVR 及び HVR のカメラポートからはカメラ電源 (PoE) は供給されません。別に PoE 給電機器 (PoE Switch 等) が必要となります。

<u>ネットワーク接続</u>

機器の Ethernet ポートを利用し、ネットワーク内に接続されているカメラの IP 情報を NVR または HVR に 全て手動で登録します。

ネットワーク接続ですので、もちろん途中に HUB や Switch を入れ LAN ケーブルを分岐しする事が可能ですし、 他のパソコンやプリンターの接続されている LAN を使用する事も可能でが、他の機器へ与える影響を考慮しな ければいけません。

NVR 及び HVR のカメラポートからはカメラ電源 (PoE) は供給されません。別に PoE 給電機器 (PoE Switch 等) が必要となります。

P&P 接続条件

- ① カメラは DHCP がONの状態である事 通常、出荷時初期設定が工場リセット及び弊社独自の出荷時初期設定であっても、DHCP 設定は OFF(固 定 IP 設定)になっています。カメラのネットワーク設定で DHCP を有効にする必要があります
- ② HVR や NVR のオペレーティング設定に適合する解像度である事 NVR 及び HVR は入力(接続)されるカメラの解像度によってオペレーティング設定が必要です。 低い解像度と高い解像度では接続出来るカメラの台数に制限があり、当然 3MP モードのレコーダーに 5MP の IP カメラを接続しても、映像は映りません。 通常、出荷時初期設定が工場リセット及び弊社独自の出荷時初期設定ではカメラの解像度は 5MP です。 レコーダーのオペレーティングに適合する解像度設定が必要です。但し 2MP のカメラの場合は解像度は 2MP に設定されています。
- ③ PoE 並びに P&P 対応のカメラである事

HD9000 シリーズへ P&P 接続

IRV-HD9000 シリーズのみ対応です

手順1

事前にカメラの DHCP を ON にし解像度を 3. OMP 以下に設定します。18 カメラのネットワーク設定 p43

■• ライブ映像	TCP/IP HTTP RTSP UPnP DDNS Email Bonjour	FTP VLAN PPPoE SNMP 802
▶ 再生	◎ 変動IPアドレス(DHCP)	
✿ 基本設定	2 回定ドアドレス	
ビデオ	IP アドレス:	172.16.0.211 テスト
イメージ	IPv4 サブネットマスク:	255. 255. 252. 0
音声	IPv4 デフォルトゲートウェイ:	172.16.0.1
ネットワーク	プライマリDNS:	172. 16. 0. 1
	IPv6 モード:	マニュアル
ல் =++ லா=ா, —	IPv6 アドレス:	
₫" 詳細設正	IPv6 プレフィックス:	
🖳 システム	IPv6 デフォルトゲートウェイ:	
メンテナンス		保存

	ライブ映像	メインストリーム サブストリーム サードストリーム							
	再生	_	ビデオコーデック:	H.264 •					
0	基本設定	CT.	C T	C T	解像度:	8M(3840*2160)			
		2	フレームレート:	30 • fps					
~	ビデオ イメージ 音声		ビットレート:	10240 • kbps					
9			スマートストリーム:	OFF •					
			ビットレート制御:	CBR					
ネットワーク	ネットワーク		プロファイルレベル:	メイン •					
	日時		ーフレーム間隔:	60 フレーム (1-120)					
ø	詳細設定		8 3	持					

HD9000 シリーズのメニュ>設定>IP カメラ>共通>PWをカメラに登録している<u>パスワード</u>を入力します。 メモ 弊社へのご注文の段階で H600 シリーズの IP カメラを NVR (IRV-HD9000) シリーズ) に P&P 接続する 事を弊社が把握した上での出荷の場合、<u>NVR (IRV-HD9000) シリーズ)の出荷時初期設定でこの設定は設定済</u> みの為、不要です。

設定					X
	*	0880			
時間 カメフリ IPカメフ	録画	スケジュー	ルストレージ	ネットワーク	システム
登録 ストリーム					
1. 検索プロトコル	SNVIF				
2. RTSP Keep-Alive Enable	オン				
3. Plug & PlayのPoEカメラ	*>				
ユーザー名 🔞					
PW					
RTSP	ТСР	~	~		
プロトコル	ONVIE	~	×		
				1	
		_	リセット	保存	終了
			(1))	

カメラを NVR(IRV-HD9000 シリーズ)の P&P ポートに<u>カメラと NVR を1対1で、途中に何も入れない 100m 以</u> 内の LAN ケーブル1本で接続します。約1分から3分ほどそのまま放置してお待ちください。

全ての設定に誤りが無ければ映像が映し出されます。

多いトラブルとして、パスワードのタイプミスや認証中にカメラや NVR の電源を切ったり、LAN を抜いたりすると必要以上の設定が増え、接続出来なくなります。

【画像は IRV-HD9004】



カメラポートでの接続

IRV-HD9000 シリーズ及び IRV-HV8000 シリーズで対応です

手順1

事前にカメラの <u>DHCP を ON</u>にし解像度を 3.0MP 以下に設定します。18 カメラのネットワーク設定 p43

	ライブ映像	TCP/IP HT Bonjour	TP RTSP	UPnP	DDNS	Email	FTP	VLAN	PPPoE	SNMP	802
	再生		。 変動IPア	ッドレス(DI	HCP)						
ø	基本設定	2	 固定IPア 	ィドレス							
	ビデオ		IPアドレ	ノス :			172 .	16 .	0.211	テスト	
	イメージ		IPv4 サフ	ブネットマ	スク:		255 .	255 .	252.0		
	音声		IPv4 デス	フォルトゲ	ートウェ	イ:	172 .	16.	0.1		
~	ネットワーク		プライマ	UDNS:			172 .	16.	0.1		
15	日時		IPv6 モ-	- 15:			Z =:	ュアル	,	'	
	=¥¢m=n.亡		IPv6 アト	ドレス:							
Q,	計枻設正		IPv6 プレ	ノフィック	ス:						
1	システム		IPv6 デフ	フォルトゲ	ートウェ	イ:					
ō	メンテナンス					<u>R</u> ª	狩				
					5	8)					

	ライブ映像メ	472	<mark>ストリーム</mark> サブストリーム サードストリ-	-A
	再生		ビデオコーデック:	H.264 •
٥	基本設定	3	解像度: フレームレート:	8M(3840*2160)
~	ビデオ イメージ 音声 ネットワーク	ビットレート:	10240 v kbps	
9			スマートストリーム:	OFF v
			ビットレート制御:	CBR
				プロファイルレベル:
	日時		I-フレーム間隔:	60 フレーム (1-120)
ø	詳細設定		1 **	存
			(8)	

カメラを NVR (IRV-HD9000 シリーズ)及び HVR (IRV-HV8000 シリーズ)のカメラポート(下段)に直接接続するか、または HUB や Switch を経由して接続します。

メ モ NVR 及び HVR の弊社の出荷状態では、下段のカメラポートには黒い LAN キャップが装着され、上段の Ethernet ポート (ネットワークポート) には LAN キャップが装着されていません。 カメラへの電源供給が必要です。

【画像は IRV-HD9004】



手順3

<u>1 分以上経過</u>してから NVR 及び HVR のメニュ>設定>IP カメラ>登録>検索をクリックし、リストに表示されているカメラにチェックをいれ 登録 を押します。

D 🔫		***		
時間 カン		録画 スケジュール	・ストレージ ネッ	トワーク・シス
登録	ストリーム	共通		
IPカメラ	機種名	IP/DDNS	ボート	プロトコル
IP 5MP 180	NC5371-X23HPB	192.168.22.8	7002	ONVIF
IP 2MP	2M-36BULLET	192.168.22.7	7001	ONVIE
IP 5MP PTZ	NC5365-PB	192.168.22.9	7004	ONVIF
IP 5MP	5MP-54BULLET	10.34.47.4	80	ONVIF
		アップグレード	DHCP IPCリスト	検索
			8	
				終

検索					×
■ 全て	P	赤ート	惯種名	MACアドレス	
001	172.16.0.108	80	3M-BOX	64:FB:81:D0:00:E6	
002	172.16.0.109	80	4K-36BULLET	64:FB:81:D0:45:0B	
3 ∎ 003	172.16.0.110	80	5MP-36BULLET	64:FB:81:D0:38:88	
004	172.16.0.111	80	2M-DOME-M	64:FB:81:D0:28:8B	
005	172.16.0.112	80	2M-DOME-M	64:FB:81:D0:28:90	
□ 006	172.16.0.113	80	2M-DOME-M	64:FB:81:D0:28:98	-
■ 007	172.16.0.114	80	2M-DOME-M	64:FB:81:D0:28:8A	
800	172.16.0.115	80	2M-DOME-M	64:FB:81:D0:28:99	
009	172.16.0.116	80	2M-DOME-M	64:FB:81:D0:28:8C	- 11
010	172.16.0.117	80	2M-DOME-M	64:FB:81:D0:28:8F	
011	172.16.0.119	80	2M-DOME-M	64:FB:81:D0:28:95	
012	172.16.0.120	80	2M-DOME-M	64:FB:81:D0:28:93	
013	172.16.0.122	80	2M-DOME-M	64:FB:81:D0:28:9A	
014	172.16.0.123	80	2M-DOME-M	64:FB:81:D0:28:94	
015	172.16.0.124	80	2M-DOME-M	64:FB:81:D0:28:91	
016	172.16.0.125	80	2M-DOME-M	64:FB:81:D0:28:8E	
			リフレッシュ	登録 終了	1

登録情報入力ウィンドが開くので、カメラに登録しているパスワードを入

力し **登録** を押します。



13

22 機器のMACアドレスの確認

DDNS接続(ddns.milesight.com を使用時)及びP2P接続する場合、<u>MAC アドレスの下6 桁</u>を用いて遠隔接続し ます。その為、遠隔接続をしようとしている機器のMACアドレス、特に下6桁を知る(調べる)必要があります。

注 意 MACアドレス (Media Access Control address) は、全てのネットワーク機器に個別に割り当てられた 数値で、2つと同じものはありません。その為大変重要なもので、MACアドレスの全部を安易に第三者へ口外 しないように、<u>取扱には十分に注意</u>して下さい。

- ① NVR直 (NVRにHDMI及びVGAで接続されたモニター)の場合、メニュー>状況>MAC アドレスを確認
- ② NVR直でNVRに接続されたカメラの場合、メニュー>カメラ>カメラリスト内のMACアドレスを確認
- ③ WebブラウザでNVRに接続した場合、ステータス>MAC アドレスを確認
- ④ WebブラウザでNVRに接続されたカメラの場合、設定>カメラ設定>カメラ管理>カメラリスト内のMAC アドレスを確認
- ⑤ Webブラウザでカメラに直で接続している場合、*設定>システム>*MAC アドレスを確認

- ・この製品は以下の正規販売店が販売したものです。
- ・ユーザー様(利用者様又は購入者様)は以下の枠に販売店の詳細(名称、住所、連絡先)が記載されている 事をお確かめ頂き、もし無い場合は販売店へお申し出ください。
- ・機器の不具合、不良、故障及び取り扱いに関します。全てのお問い合わせは、以下の販売店までお願いいた します。

\bigcap		\frown

おことわり:弊社(輸入卸元事業者)に直接ご連絡頂きましても、販売店の持つ販売情報(顧客個人情報)は 弊社では持ち合わせていない為、お電話やメール等で製品の正式な管理者であるかの確認の取れない状態で、 取扱の説明や初期パスワードを含む情報は一切お答えしておりません。 本製品はセキュリティに関する機器で、場合によっては事件事故の有力な証拠物件にもかかわる可能性の高い ものの為、販売店経由でのお問い合わせ以外には一切対応しておりません。ご理解ご了承ください。

輸入卸元事業者

有限会社インターラック 住所:〒880-0951 宮崎県宮崎市大塚町窪田 3249-1 電話:0985-55-0752 FAX:0985-55-0815